SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

SISTEMA COFECI · CRECI
CRECI·BA
CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - 9ª REGIÃO

22.2	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,00
22.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	4,00
22.4	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	un	1,00
23	**INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS**		
23.1	**ELETRODUTOS E CAIXAS**		
23.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	25,00
23.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	423,00
23.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	un	66,00
23.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR)	un	30,00
23.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	7,00
23.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 300 X 75 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	m	23,00
23.2	**CABOS**		
23.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	m	1.621,00
23.3	**ACABAMENTOS**		
23.3.1	SONOFLETOR DE TETO 15 WATTS/ 70 VOLTS	un	6,00
23.3.2	PONTO ANTENA - RADIO AM/FM E TV SEM FIACAO	un	29,00
23.3.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	un	93,00
23.4	**QUADROS**		
23.4.1	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	un	7,00
23.4.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 600MM	un	2,00
23.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	un	2,00
23.4.4	CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	1,00
23.4.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
23.4.6	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	1,00
24	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
24.1	**DRENAGEM**		
24.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	8,00
24.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	121,00
24.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	42,00
24.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	2,00
24.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	11,00
24.1.6	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	3,00
24.1.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	26,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 173573/2023, emitida em 24/04/2023

Certidão nº 173573/2023
27/04/2023, 11:21
Chave de Impressão: 8Zw92
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2023 e contém 17 folhas

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

SISTEMA COFECI · CRECI
CRECI·BA
CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - 9ª REGIÃO

24.1.8	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	8,00
24.1.9	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	1,00
24.1.10	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	1,00
24.1.11	RALO HEMISFÉRICO EM F°F°, TIPO ABACAXI Ø 100MM	un	3,00
24.1.12	CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20 X 0,20M	m	6,00
24.1.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
24.1.14	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER BCS-C5, MOTOR 1/2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA, RECALQUE 2" (OU SIMILAR)	un	2,00
24.1.15	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	un	1,00
24.1.16	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	un	1,00
24.2	**ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO**		
24.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	98,00
24.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	42,00
24.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	182,00
24.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	64,00
24.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	5,00
24.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	28,00
24.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	49,00
24.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	21,00
24.2.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	20,00
24.2.10	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	11,00
24.2.11	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	22,00
24.2.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	40,00
24.2.13	CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	un	29,00
24.3	**SISTEMA DE GORDURA**		
24.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	m	16,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 173573/2023, emitida em 24/04/2023

Certidão nº 173573/2023
27/04/2023, 11:21
Chave de Impressão: 8Zw92
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2023 e contém 17 folhas

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

SISTEMA COFECI · CRECI
CRECI·BA
CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - 9ª REGIÃO

	SANITÁRIO. AF_12/2014		
24.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	62,00
24.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	10,00
24.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	10,00
24.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	3,00
24.3.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	5,00
24.3.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	12,00
24.3.8	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	un	1,00
24.4	**VENTILAÇÃO**		
24.4.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	72,00
24.4.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	50,00
24.4.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	40,00
24.4.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00
24.4.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00
24.4.6	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	18,00
24.4.7	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	13,00
24.4.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00
24.4.9	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	26,00
24.5	**ÁGUA FRIA**		
24.5.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	122,00
24.5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	72,00
24.5.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	282,00
24.5.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	180,00
24.5.5	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	30,00
24.5.6	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 173573/2023, emitida em 24/04/2023

Certidão nº 173573/2023
27/04/2023, 11:21
Chave de Impressão: 8Zw92
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2023 e contém 17 folhas

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

SISTEMA COFECI·CRECI
CRECI·BA
CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - 8ª REGIÃO

24.5.7	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	94,00
24.5.8	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	60,00
24.5.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00
24.5.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00
24.5.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	76,00
24.5.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	94,00
24.5.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00
24.5.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
24.5.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	21,00
24.5.16	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	7,00
24.5.17	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	7,00
24.5.18	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	7,00
24.5.19	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	7,00
24.5.20	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	14,00
24.5.21	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	14,00
24.5.22	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	56,00
24.5.23	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	88,00
24.5.24	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	28,00
24.5.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00
24.5.26	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	un	2,00
24.5.27	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	2,00
24.5.28	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,00
24.5.29	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
24.5.30	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
24.5.31	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -	un	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 173573/2023, emitida em 24/04/2023

Certidão nº 173573/2023
27/04/2023, 11:21
Chave de Impressão: 8Zw92
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2023 e contém 17 folhas

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

SISTEMA COFECI·CRECI
CRECI·BA
CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - 5ª REGIÃO

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
24.5.32	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	30,00
24.5.33	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	un	2,00
24.6	**DRENO DE AR-CONDICIONADO**		
24.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	63,00
24.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	266,00
24.6.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	82,00
24.6.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	27,00
24.6.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	114,00
24.6.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	27,00
24.6.7	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	15,00
24.6.8	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	50,00
24.6.9	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	15,00
25	**COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA**		
25.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3.521,73

A

Eduardo José Lages
Assessor de Engenharia
Eng. Civil – CREA 27.110-D

Marcosuel Sousa
Superintendente
CRA-BA: 14.086

12º NOTAS

Marcosuel Sousa
Superintendente-CRA: 14.086-BA
CRECI-BA

3º TABELIONATO DE NOTAS
Avenida Tancredo Neves, 1632 - Edifício Salvador Trade Center - Térreo
Caminho das Árvores - Salvador/BA CEP: 41820-015 - Tel.: (71) 3014-6817
E-mail: terceirooficiodenotas@gmail.com
Tabelião: Bel. Valter da Silva Reis
Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:
[5OGMwUpQ]-EDUARDO JOSE LAGES
Salvador/BA, 06 de Março de 2023
Em Test. _____ da Verdade.
LUIZ RAFAEL PEREIRA RAMOS - ESCREVENTE
Selo: 1603.AD295440-1 - Valor: R$ 6,35
Consulte em: www.tjba.jus.br/autenticidade
Tx. Fisc.: R$2,18 - TJ-COM R$0,84 - FMMP-BA R$0,68 - MP-GF R$0,12 - Def. R$0,08

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500
CERTIFICADOS
Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:
MARCOSUEL SILVA SOUSA
Salvador, 06 de Março de 2023
Em Test. _____ da Verdade.
ISAC LEAL MARTINEZ - ESCREVENTE-ILM
Selo: 1598.AH520792-6 - Valor: R$ 6,35
Consulte em: www.tiba.jus.br/autenticidade

Trabalho e Fiscalização
Segurança para Sociedade

Rua Metódio Coelho, 71 - Edifício Samuel Arthur Prado - Parque Bela Vista, CEP: 40.279-120, Salvador - BA
www.creciba.gov.br - creciba@creciba.gov.br - @crecibahiaoficial

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 173573/2023, emitida em 24/04/2023

Certidão nº 173573/2023
27/04/2023, 11:21
Chave de Impressão: 8Zw92
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2023 e contém 17 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
264885/2025
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **BRUNO CAMOZZATO**
Registro: **63389BA** RNP: **0508099986**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA20220230723** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/09/2022 Baixada em: 09/04/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **EBISA - ENGENHARIA BRASILEIRA, INDÚSTRIA E SANEAMENTO LTDA**

Contratante: **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO ESTADO DA BAHIA-CONDER** CPF/CNPJ: **13.595.251/0001-08**
Endereço do contratante: AVENIDA EDGAR SANTOS Nº: 936
Complemento: Bairro: NARANDIBA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41180790
Contrato: 035/2020 Celebrado em: 18/06/2020
Valor do contrato: R$ 17.176.624,89 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: TRAVESSA LÍGIA MARIA Nº: s/n
Complemento: DIQUE DO CABRITO E ENTORNO Bairro: MARECHAL RONDON
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41280121
Data de início: 03/09/2020 Conclusão efetiva: 03/09/2023
Finalidade: Industrial
Proprietário: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO ESTADO DA BAHIA-CONDER CPF/CNPJ: 13.595.251/0001-08

Atividade Técnica: **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #110 - ESTRUTURA METALICA 111 - Execução de Obra Técnica 4000.00 metro; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #116 - PRE-MOLDADOS DE CONCRETO 112 - Execução de Serviço Técnico 3750.00 metro quadrado; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #122 - ESTRUTURAS TUBULARES 111 - Execução de Obra Técnica 6159.00 metro quadrado; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #135 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM OBRAS TERRAPLENAGEM 111 - Execução de Obra Técnica 4000.00 metro cúbico; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #141 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 111 - Execução de Obra Técnica 350.00 metro cúbico; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #141 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 111 - Execução de Obra Técnica 1000.00 metro quadrado; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #143 - PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS 111 - Execução de Obra Técnica 230.00 metro quadrado;

Observações

SERVIÇOS MELHORIAS DA URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DOS CANAIS NA LOCALIDADE DO DIQUE DO CABRITO, SALVADOR-BA.

Número da ART: **BA20251167393** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/07/2025 Baixada em: 17/07/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **EBISA ENGENHARIA BRASILEIRA, INDÚSTRIA E SANEAMENTO LTDA** CPF/CNPJ: **15.137.680/0001-67**
Endereço do contratante: RUA DA BOLÍVIA Nº: 01
Complemento: SALA 21 Bairro: GRANJAS RURAIS PRESIDENTE VARGAS
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41230195
Contrato: 035/2020 Celebrado em: 18/06/2020
Valor do contrato: R$ 17.176.624,89 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: TRAVESSA LÍGIA MARIA Nº: s/n
Complemento: 2ª Bairro: MARECHAL RONDON
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41280121
Coordenadas Geográficas: -12.910707, -38.470487
Data de início: 03/09/2020 Conclusão efetiva: 03/09/2023
Finalidade: Industrial
Proprietário: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO ESTADO DA BAHIA-CONDER CPF/CNPJ: 13.595.251/0001-08

Atividade Técnica: **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #TOS_1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES 49 - Execução de obra 4096.00 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 5052.00 metro cúbico; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 1050.00 metro cúbico; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 17600.00 metro;

Observações

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

264885/2025

Atividade concluída

SERVIÇOS MELHORIAS DA URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DOS CANAIS NA LOCALIDADE DO DIQUE DO CABRITO, SALVADOR-BA.

Informações Complementares

- COM EXCEÇÃO DE SERVIÇOS REFERENTES À ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA , VEGETAÇÃO, PAISAGISMO E PLANTIO, POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL REQUERENTE.
- CONSIDERAR COMO OS SERVIÇOS EXECUTADOS APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.
- CONSIDERAR COMO OS SERVIÇOS REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS APENAS EM BAIXA TENSÃO NO ÂMBITO DA EDIFICAÇÃO.
- CONSIDERAR OS QUANTITATIVOS E UNIDADES DE MEDIDAS CONSTANTES NO ATESTADO.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA `b` DO ARTIGO 6° DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES À ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO.
- O PROFISSIONAL REQUERENTE FOI RESPONSÁVEL TÉCNICO NESTE CREA-BA PELA EMPRESA CONTRATADA/EXECUTORA: EBISA - ENGENHARIA BRASILEIRA, INDÚSTRIA E SANEAMENTO LTDA, CNPJ: 15.137.680/0001-67, NO PERÍODO DE 05/11/2019 À 09/04/2024.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 12 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 264885/2025
19/07/2025, 08:59
C1Z8D

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega de propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave: C1Z8D

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO ESTADO DA BAHIA - CONDER

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 264885/2025, emitida em 19/07/2025

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, conforme processo administrativo **CONDER Nº 043.4125.2024.0002597-51**, que a **EBISA – ENGENHARIA BRASILEIRA, INDÚSTRIA E SANEAMENTO LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 15.137.680/0001-67, sediada na Rua da Bolívia nº 01, Sala 21, Granjas Rurais Presidente Vargas, CEP: 41.230-195, Salvador/BA, Executou para a **Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia – CONDER** inscrita no CNPJ/MF sob nº 13.595.251/0001-08, OS SERVIÇOS DE MELHORIAS DA URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DOS CANAIS NA LOCALIDADE DO DIQUE DO CABRITO, NO MUNICÍPIO DE SALVADOR – BAHIA, objeto do Contrato Administrativo Nº 035/2020, e em consonância com o escopo técnico.

1. DADOS DA OBRA/SERVIÇO:

Contrato nº 035/2020.

Objeto contratual: SERVIÇOS DE MELHORIAS DA URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DOS CANAIS NA LOCALIDADE DO DIQUE DO CABRITO, NO MUNICÍPIO DE SALVADOR – BAHIA.

Valor do Contrato Original: R$ 5.312.960,73 (cinco milhões, trezentos e doze mil novecentos e sessenta reais e setenta e três centavos).

Valor do Contrato Aditado: R$ 17.176.624,89 (dezessete milhões, cento e setenta e seis mil seiscentos e vinte e quatro reais e oitenta e nove centavos).

Local da execução da obra/serviço: Localidade do Dique do Cabrito, Salvador, Bahia.

Período de execução: 03/09/2020 a 03/09/2023.

Valor executado: R$ 17.174.426,41 (dezessete milhões, cento e setenta e quatro mil quatrocentos e vinte e seis reais e quarenta e um centavos).

Percentual executado: 99,99%

2. EQUIPE RESPONSAVEL TÉCNICA:

NOME	CREA	RNP	ART
BRUNO CAMOZZATO	63389BA	508099986	BA20240784592
RAFAEL COSTA MEIRELES	33909BA	507385640	BA20220194639
EMER GONÇALVES FERREIRA	11971BA	500902364	BA20240794734

Certidão nº 264885/2025
23/07/2025, 11:18
Chave de Impressão: C1Z8D
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 12 folhas

3. DISCRIMINAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	CANTEIRO		
1.1.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	M2	108,00
1.1.2	Ligação provisória de água para obra - distância estimada entre o hidrometro e a ligação principal do canteiro de 10m	UN	3,00
1.1.3	Entrada provisória de energia eletrica aerea trifasica40a em poste madeira	UN	3,00
1.1.4	Locação de container dim=(2,30x6,00x2,50)m com 01 sanitário para escritório, sem divisórias internas	MÊS	72,00
1.1.5	Aluguel de container tipo almoxarifado dim = (6,00x2,40x2,50)m	MÊS	36,00
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
1.2.1	Mobilização (por viagem) de maquinário pesado max. 10t até 30 km	UN	18,00
1.3	TOPOGRAFIA E SERVIÇOS		
1.3.1	Arquiteto de obra senior com encargos complementares	H	1.200,00
1.3.2	Desenhista detalhista com encargos complementares	H	1.200,00
1.3.3	Equipe de topografia composta de 1topografo, 2 auxiliares de topografia, 1teodolito. 1 nível e demais acessórios, incluindo cálculo e desenho	H	3.960,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	MES	18,00
2.1.2	Auxiliar técnico/assistente de engenharia com encargos complementares	MÊS	36,00
2.1.3	Encarregado geral de obras com encargos complementares	MES	36,00
2.1.4	Almoxarife com encargos complementares	MES	36,00
2.1.5	Engenheiro eletricista com encargos complementares	MES	6,00
3	INFRAESTRUTURA		
3.1	LIMPEZA DO TERRENO		
3.1.1	Limpeza geral p/urbanização	M2	39.099,89
3.1.2	Raspagem e limpeza de terreno (manual)	M2	7.499,96
3.1.3	Limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando motoniveladora	M2	7.499,99
3.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE		
3.2.1	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	M2	26.699,54
3.2.2	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	M2	12.000,00
3.2.3	Regularização manual de talude	M2	6.300,00
3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA		
3.3.1	Escavação mecanizada de lama c/ poclain	M3	3.760,00
3.3.2	Escavação mecanizada de vala em material de 2® categoria até 4,00m	M3	5.400,00
3.3.3	Escavacao mecanica de vala em material 2a. categoria de 4,01 ate 6,00 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidráulica	M3	600,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 264885/2025, emitida em 19/07/2025

Certidão nº 264885/2025
23/07/2025, 11:18
Chave de Impressão: C1Z8D
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 12 folhas

3.3.4	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição portrecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de ia categoria, em locais com alto nível de interferência. af_01/2015	M3	1.679,99
3.3.5	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição portrecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de ia categoria, em locais com alto nível de interferên	M3	600,00
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL		
3.4.1	Escavação manual em campo aberto até 2m	M3	600,00
3.4.2	Escavacao manual de vala em lodo, de 1,5 ate 3m, excluindo esgotamento/escoramento.	M3	464,90
3.4.3	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	M3	539,98
3.4.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	M2	1.260,00
3.4.5	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	M3	330,00
3.5	ATERRO E REATERRO		
3.5.1	Aterro espalhamento e compactação com material de empréstimo(solo argiloso)20km	M3	5.052,00
3.5.2	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	M3	1.146,94
3.5.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	3.600,00
3.5.4	Compactação mecanizada com maquinário pesado,com controle inclusive o espalhamento do material	M3	209,96
3.5.5	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2017	M2	1.800,00
3.6	CARGA E TRANSPORTE		
3.6.1	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 10 m3 e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	1.650,00
3.6.2	Carga manual de terra em caminhão basculante de 10 m3	M3	495,02
3.6.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	M3XKM	266.850,38
3.6.4	Transporte mecanizado de materiais exceto rocha a 15,0km	M3	2.250,00
3.6.5	Transporte comercial com caminhao carroceria 9t, rodovia em leito natural	M3XKM	74,999,90
3.7	DEMOLIÇÃO		
3.7.1	Demolição de concreto simples com martelete (ref.orse 09182)	M3	299,99
3.7.2	Demolição de concreto armado com martelete e compressor	M3	299,99
3.7.3	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico esp=20cm	M2	102,00
3.7.4	Demolição manual de barraco, inclusive retirada de telhas (alvenaria em bloco/taipa) com expurgo mecanizado a 1 km	M2	240,00
3.7.5	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico esp=9cm	M2	60,00
3.7.6	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3	60,00
3.7.7	Demolição de piso em placas de concreto	M2	240,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 264885/2025, emitida em 19/07/2025

Certidão nº 264885/2025
23/07/2025, 11:18
Chave de Impressão: C1Z8D
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 12 folhas

3.7.8	Demolição de alvenaria de bloco de concreto (manual) esp=,14m	M2	449,99
3.8	REMOÇÃO, RETIRADA E REMANEJAMENTO		
3.8.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M2	270,00
3.8.2	Remoção e reposição de meio fio de concreto premoldado, dimensões 100x15x13x30 cm	M	310,00
3.8.3	Demolição de pavimento em paralelepípedo sem reaproveitamento (ref. orse 07989)	M2	1.090,00
3.8.4	Remoção e reposição de pavimentação em paralelo ou premoldado de concreto (ref.orse 02242)	M2	370,00
3.8.5	Remoção de poste de concreto altura de 7,00 à 14,00m	UN	60,00
3.8.6	Remanejamento de poste em concreto h=(10,00 a 18,00)m, incl. escavação, concretagem e expurgo	UN	60,00
3.8.7	Remanejamento de rede de água d= 50 mm	M	90,00
3.8.8	Remoção e reassentamentotubo d=100 mm	M	450,00
3.8.9	Remoção e reassentamentotubo d=125 mm	M	600,00
3.9	REVISÃO E RECUPERAÇÃO		
3.9.1	Revisão de cobertura em telha cerâmica com reposição de 50% do material (ref. orse 09212)	M2	300,00
3.9.2	Recuperação de fissuras em revestimento	M2	300,00
3.9.3	Recuperação de fissuras em revestimento com aplicação de ferros na costura	M2	300,00
3.10	GEOTEXTIL		
3.10.1	Execucao de dreno com manta geotextil 400 g/m2	M2	1.500,00
3.11	SINALIZAÇÃO		
3.11.1	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	M2	1.500,00
3.11.2	Sinalizacao de transito - noturna	M	600,00
3.11.3	Placa de sinalização verticaltipo circular r=25 cm , chapa de aço 16 com pintura refletiva, padrão dnit, fixada com suporte de madeira 3"x3" altura visível de 2,50m, chumbada em base de concreto (40x40x55jcm	UN	90,00
3.12	CONTENÇÕES		
3.12.1	Embasamento c/pedraargamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	M3	449,99
3.12.2	Contenção c/solo cimento (tr 1:10) ensacado c/ cargatransp. em terr. incl.d=60m c/ utilização do solo local	M3	150,00
3.13	PROTEÇÃO DE TALUDE		
3.13.1	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	M2	4.499,99
3.14	ESCORAMENTOS		
3.14.1	Escoramento contínuo com estacas metálicas,executado nas profundidades acima de 3,00m - ref: embasa	M2	299,90
3.14.2	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	M2	299,99

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 264885/2025, emitida em 19/07/2025

Certidão nº 264885/2025
23/07/2025, 11:18
Chave de Impressão: C1Z8D
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 12 folhas

3.14.3	Escoramento de valas com pranchões metálicos- área não cravada	M2	300,00
3.14.4	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	M2	299,98
3.15	ARMADURA DE AÇO CA-25, CA-50 E CA-60		
3.15.1	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-113, (1,8 kg/m2), diâmetro do fio = 3,8 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	M2	900,00
3.15.2	Tela soldada nervurada, ca-60 q-61, fio 0 3.4, malha 150x150mm (ref. orse 03228)	M2	900,00
3.15.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	KG	3.599,84
3.15.4	Estrutura metalica em aco estrutural perfil "I" 12" x 5 1/4"	KG	12.000,00
3.15.5	Chumbador de aço, tipo parabolt, 5/8" x 200mm, com porca earruela	UN	192,00
3.15.6	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm -montagem. af_12/2015	KG	1.080,00
3.15.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm -montagem. af_12/2015	KG	216,00
3.15.8	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_01/2015	KG	151,00
3.15.9	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	KG	40,00
3.15.10	Tela aço soldada nervurada ca-60. q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2 mm (2,20 kg/m2) - fornecimento e instalação - ref: orse 07291	M2	3.450,00
3.15.11	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af_10/2016	KG	4.500,00
3.15.12	Tela soldada nervurada ca-60, q-196, malha 10x10cm, diâmetro 5,0mm (ref. orse)	M2	329,97
3.15.13	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af_10/2016	KG	270,00
3.16	FORMAS		
3.16.1	Forma plana para estruturas em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	M2	459,00
3.16.2	Forma curva chapa madeirit plastif.12mm , para premoldados, utilização 4 x	M2	150,00
3.16.3	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	M2	149,97
3.16.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 06/2017	M2	75,00
3.17	CONCRETO		
3.17.1	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	219,00
3.17.2	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	317,18
3.17.3	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	422,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 264885/2025, emitida em 19/07/2025

Certidão nº 264885/2025
23/07/2025, 11:18
Chave de Impressão: C1Z8D
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 12 folhas

3.17.4	Concreto magro para lastro,traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	M3	743,59
3.17.5	Lan cam ento/ap li cacao manual de concreto piso	M3	30,00
3.18	MUROS		
3.18.1	Muro em alvenaria de bloco cerâmico, esp=0,09m, com fundação em alvenaria de pedra 0,35x0,60, colunas em concreto armado fck=15 mpa a cada 3,00m, inclusive escavação, chapisco, reboco e pintura	M2	93,00
3.18.2	Muro em bloco de concreto (14x19x39jcmcom viga e pilares em concreto armado	M2	208,80
3.18.3	Muro em bloco de concreto (09x19x39jcmcom viga e pilares em concreto armado	M2	120,00
3.18.4	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m2 sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	M2	90,00
3.18.5	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	M2	165,00
3.18.6	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira400 l. af_08/2019	M3	37,33
3.18.7	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	M3	71,88
3.18.8	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m2 sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	M2	254,99
3.19	GUARDA CORPO, GRADIL, CORRIMÃO E ALAMBRADO		
3.19.1	Guarda corpo em tubo ferro galv. c/ 02 peças no sentido longitudial de 3 e 2, intercalados c/tubos de 2 a cada metro c/h=,40m e fixados c/pilares de tubo de 3a cada 3,00m c/h=,95m, incl.pint.esmalte	M	14.999,97
3.19.2	Alambrado para quadra poli esportiva, estruturado portubos de aco galvanizado, com costura, din 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	M2	4.096,00
3.19.3	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto). af_05/2018	M	696,00
3.19.4	Rede de proteção em nylon, malha de 100x100mm, para quadra de esporte (ref. orse) - fornecimento e instalação	M2	4.821,90
3.19.5	Traves oficiais para futebol de salão de 3,00 x 2,00 m, em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1" e redes de polietileno fio 4 mm (conjunto para futsal) (ref orse 10069)	PAR	6,00
3.19.6	Retirada de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado (ref. orse)	M	150,00
3.19.7	Cerca com estaca de madeira roliçatratada eucalipto d= 8 a 10 cm a cada 3,00 m e estaca de madeira roliçatratada eucalipto d=12 a 14 cm a cada 15,00m , com 5 fios de arame galvanizado farpado	M	99,00
3.19.8	Isolamento de obra com tela plastica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	M2	827,99
3.20	GRADIL		
3.20.1	Grade de ferro de proteção em tubo de ferro m2 galvanizado 2 1/2	M2	150,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 264885/2025, emitida em 19/07/2025

Certidão nº 264885/2025
23/07/2025, 11:18
Chave de Impressão: C1Z8D
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 12 folhas

3.21	PAVIMENTAÇÃO		
3.21.1	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	M2	8.209,97
3.21.2	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm -exclusive transporte. af 03/2017	M3	1.050,00
3.21.3	Sub-base com areia adensada, incl. material, carga e transporte a 30 km	M3	5.999,93
3.21.4	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_09/2017	M3	6.000,00
3.21.5	Execução de imprimação com asfalto diluído cm- 30. af_09/2017	M2	21.000,00
3.21.6	Passeio (calçada) em concreto 25 mpa, preparo mecânico, espessura 7cm, com junta plástica	M2	13.868,99
3.21.7	Meio fio de concreto simples, comprimento 1,0 m, 30x15/12 cm, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	M	17.600,00
3.21.8	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm), em locais com nivel baixo de interferência. af_03/2017	M2	2.999,99
3.21.9	Lastro de areia com espalhamento mecanizado	M3	1.050,00
3.21.10	Lastro de brita 2, com espalhamento manual	M3	209,99
3.21.11	Lastro de brita 0, com espalhamento manual	M3	420,00
3.21.12	Piso de borracha pastilhado, espessura 7mm, fixado com cola	M2	450,00
3.21.13	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	M2	3.450,00
3.21.14	Abertura de caixa de ruas esp=0,20m,c/regularização e compactação do subleitosem expurgo	M2	16.499,71
3.21.15	Abertura de caixa de ruas esp=0,40m c/regularização, compactação de subleito e expurgo a 20 km	M2	16.499,99
3.21.16	Mini guia de concreto com dim (1,00x0,30x0,05)m -fornecimento e assentamento	M	4.000,00
3.21.17	Pisotátil direcional e/ou alerta, de concreto colorido, para deficientes visuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac- ii, rejuntado, exclusive regularização de base (ref:orse)	M2	690,00
3.21.18	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	M2	509,99
3.21.19	Caminho (escadas/rampas) em concreto fck=135 esp=0,07 m (escavação, forma, piso/espelho e transporte a 300m	M2	5.099,99
3.21.20	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	M2	274,00
3.21.21	Piso cimentado,traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_06/2018	M2	150,00
3.21.22	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	M2	630,00
3.22	PAISAGISMO		
3.22.1	Terra vegetal com espalhamento manual	M3	2.096,00
3.22.2	Plantio de grama amendoim em mudas	M2	3.750,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 264885/2025, emitida em 19/07/2025

Certidão nº 264885/2025
23/07/2025, 11:18
Chave de Impressão: C1Z8D
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 12 folhas

3.22.3	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. af_05/2018	UN	393,00
3.22.4	Plantio de arbusto moréia com altura 0,55 a 0,65m; em cava de 60 x 60 x 60 cm	UN	2.304,00
3.22.5	Plantio de grama em placas. af_05/2018	M2	7.719,99
3.22.6	Grade em madeira para proteção de mudas de arvores	UN	36,00
3.23	MOBILIÁRIO URBANO		
3.23.1	Banco de concreto aparente larg = 45 cm, e = 10 cm, sobre 2 apoios do mesmo material com seção de 10 x 30	M	498,00
3.23.2	Escorregadeira de madeira em eucalipto de 2 m , degraus em tora roliça	UN	15,00
3.23.3	Balanço triplo de eucalipto	UN	6,00
3.23.4	Gangorra de eucalipto tripla	UN	30,00
3.23.5	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galvanizado, d=2", conjunto com 3 unidades (ref. orse)	UN	10,00
3.23.6	Barra paralela em eucalipto tratado 2,5x1,3 m -fornecimento e assentamento	UN	16,00
3.23.7	Prancha abdominal em eucalipto tratado 2,5x0,5 m - fornecimento e instalação	UN	21,00
3.23.8	Mesa de concreto polido fck=15 mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto d=0,30m e bancos em tubo de concreto d=0,40m, inclusive aplicação de fundo selador e pinturaacrílica(ref orse 11677)	UN	42,00
3.23.9	Quiosque com área de piso de 25,00 m2, cobertura em telha cerâmica canal de 1§ com encaixe, estrutura em madeira de lei, pilares em eucalipto tratado de 0 20 cm, lastro em concreto esp=7 cm, piso cimentado, guarda corpo em peças de eucal 0 15, pt. luz	UN	15,00
3.23.10	Banco em alvenaria de tijolo maçico, sem encosto, assentado com argamassa no traço de 1:2:8 (cimento, cal e areia), chapiscado, massa únicae pintura comtintaacrílica sobre fundo selador, incl. escavação, lastro em concreto, dim.: 60x44 cm.	M	60,00
3.23.11	Banco sem encosto com assento em concreto armado 2,00x0,50x0,07 m, apoiado em alvenaria de tijolo maçico aparente esp=10 cm sobre base em concreto fck 20mpa de 0,20x0,60x0,20m ,incl. escavação e expurgo	UN	51,00
3.23.12	Arquibancada c/ 02 degraus, espelho=40 cm, patamar e fundação em conc. arm., paredes em alv. de bloco de concreto, esp=14 cm, chapiscadas, imperm. com emulsão asfáltica e revest. com arg. de cim. e areia, incl. escav, reaterro, emass. e pinturaacríl.	M	3,00
3.23.13	Aparelho para ginástica com 3 barras de ferro galvanizado d= 11/2", fixada em tronco de eucalipto tratado de d= 20 cm , incl. escavação, concretagem, expurgo, pintura em esmalte com proteção antiferruginosa	UN	3,00
3.23.14	Equipamento de ginástica - peitoral com puxador - articulação superior	UN	12,00
3.23.15	Equipamento de ginástica - leg press duplo (referência orse)	UN	3,00
3.23.16	Surf duplo para ginástica ao ar livre -fornecimento e instalação - ref. orse 12447	UN	3,00
3.23.17	Mesa de concreto polido fck=25 mpa, com tabuleiro em pastilha ceramica, base de tubo de concreto d=0,30m e bancos em tubo de concreto d=0,40m	M3	13,00
3.23.18	Brinquedo infantil em madeira composto por casinha multiuso composta por: 01 escorregadeira, 02 balanços de correntes, gangorra, escada horizontal, cadeirinha de bêbe , cavalinho de pau - fornecimento e instalação	UN	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 264885/2025, emitida em 19/07/2025

Certidão nº 264885/2025
23/07/2025, 11:18
Chave de Impressão: C1Z8D
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 12 folhas

3.23.19	Brinquedo - labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galvanizado d= 11/2" na horizontal e d= 1 1/2" na vertical. dimensões de 1,54x1,54x2,04 m	UN	6,00
3.23.20	Brinquedo gira gira em tubo de ferro d=l,50m -fornecimento e assentamento	UN	3,00
3.23.21	Balanço triplo de eucalipto	UN	3,00
3.24	PINTURA		
3.24.1	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, uma demão. af_05/2017	M2	810,00
3.24.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	750,00
3.24.3	Pintura acrílica de faixas de demarcacao em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	M	1.934,00
3.24.4	Pintura acrílica em piso cimentado duas demaos	M2	1.132,00
3.24.5	Pintura esmalte acetinado, duas demaos, sobre superfície metalica	M2	450,00
3.25	LUMINÁRIAS		
3.25.1	Luminária em led para iluminação pública,150w,bivolt, selo a inmetro, corpo em alumínio inj, fp 0,95, prot. dps 10kv, ip66, ik09,temp. cor 5000k, irc= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo gl216 g-light ou similar -ref.orse	UN	769,00
3.25.2	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	UN	249,00
3.25.3	Luminária decorativa em led, para iluminação pública, potência aproximada de 100 w- fornecimento e instalação	UN	78,00
3.26	LÂMPADAS		
3.26.1	Refletor de embutir no piso com lâmpada led compacta, pot. 50w, cor branca, completa	UN	180,00
3.27	POSTE E HASTE		
3.27.1	Poste de aco conico continuo reto, engastado, h=9m - fornecimento e instalacao	UN	260,00
3.27.2	Poste de concreto duplo t h=9m e carga nominal 200kg inclusive escavacao - fornecimento e instalacao	UN	57,00
3.27.3	Braço metálico para luminária 1x2,00 m, em tubo de aço galvanizado para fixação em poste ou parede - fornecimento e instalação	UN	259,00
3.27.4	Poste em tubo de aço galvanizado, para engastar, circular reto, altura útil de 10 m, incl. frete e instalação	UN	33,00
3.27.5	Poste reto h = 5,0 m telecônico aço galvanizado à fogo com base em chumbo 76 mm, topo 60 mm -fornecimento e implantação-ref.orse	UN	21,00
3.28	CAIXA COLETORAS, INSPEÇÃO E PASSAGEM		
3.28.1	Caixa de passagem coletora de águas pluviais , em alvenaria de tijolos maciços, dim 0,25x0,85x1,00 c/ grade de concreto	UN	99,00
3.28.2	Caixa coletora t. engole tudo em alvenaria de tijolo esp=,20 nas dim=l,50x,45 h=,50 revest. c/ cimentado, lastro em concreto e grelha de ferro ar135kg	UN	90,00
3.28.3	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 90x90x80 cm, e=20 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia,traço 1:4), inclusive tampa de concreto armado e fundo de concreto 15mpatipo c, incluindo escavação.	UN	30,00
3.28.4	Caixa de inspeção/passagem (0,40x0,40x0,80) m, em alvenariatijolo maciço esp=20cm revestido com argamassa, base de concreto simples fck=15mpa c/acabamento e tampa em	UN	30,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 264885/2025, emitida em 19/07/2025

Certidão nº 264885/2025
23/07/2025, 11:18
Chave de Impressão: C1Z8D
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 12 folhas

	concreto armado esp=7 cm, incluindo escavação e expurgo		
3.28.5	Caixa de passagem em tijolo dim=,60x,60x,80 c/esp=,20m revestida c/cimentado edo,tampa em c.a.incl.escavação e expurgo	UN	30,00
3.28.6	Caixa de passagem em tijolo dim=,80x,80xl,60m c/esp=,20m revestida c/cimentado edo,tampa em c.a.incl.escavação e expurgo	UN	60,00
3.29	DISPOSITIVO DE DRENAGEM		
3.29.1	Limpeza de caixa	UN	150,00
3.29.2	Calha retangular dim=0,50x0,50 esp=0,08m em concreto de 15mpa,coberta c/placa emc.a.de 20mpa esp=,05,incl.escavação e expurgo	M	198,00
3.29.3	Calha retangular dim=0,70x0,50 esp=0,08m em concreto de 15mpa,coberta c/placa emc.a.de 20mpa esp=,05,incl.escavação e expurgo	M	95,00
3.29.4	Calhatrapezoidal b=0,90,b=0,30,h=0,30 m esp=0,06 em concreto de 15mpa, incl.escavação e expurgo	M	75,00
3.29.5	Calha em concreto simples, em meia cana de concreto , diâmetro 400 mm	MT	75,00
3.29.6	Calha pré moldada d=200mm com junta de apoio em concreto	M	75,00
3.29.7	Calha pré moldada d=400mm com junta de apoio em concreto	M	75,00
3.29.8	Calha pré moldada d=600mm com junta de apoio em concreto	M	75,00
3.29.9	Dreno profundo 30 x 20 cm com tubo de pvc d= 100 mm, bidim, areia grossa e brita	M	75,00
3.29.10	Boca de lobo em alvenariatijolo macico, revesti da c/argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado	UN	98,00
3.29.11	Sarjeta em concreto preparo mecânico, moldado in loco, fck=20 mpa, 0,40x0,08 m	M	75,00
3.29.12	Calha retangular dim=0,60x0,50 esp=0,08m em concreto de 15mpa,incl.escavação e expurgo	M	1.200,00
3.29.13	Descida d'água em concreto armado de 15 mpa com degraus de 0,40 x 0,40 m, l=0,80 m, laterais de proteção c/h=0,58 m e esp=0,10 m, incl. escavação e apiloamento	M	75,00
3.29.14	Caixa de passagem/inspeção em alvenaria de tijolo maciço esp.: 20cm de 80x80x80cm, revestida com argamassa (cimento e areia, traço 1:4), inclusive tampa em concreto armado 20mpa, fundo de brita, incluindo escavação	UN	14,00
3.30	TUBOS DE CONCRETO		
3.30.1	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências- fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	900,00
3.30.2	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências- fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	1.500,00
3.30.3	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências- fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	150,00
3.30.4	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências- fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	150,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 264885/2025, emitida em 19/07/2025

Certidão nº 264885/2025
23/07/2025, 11:18
Chave de Impressão: C1Z8D
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 12 folhas

3.30.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências- fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	597,00
3.30.6	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências- fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	150,00
3.30.7	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências- fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	150,00
3.31	TUBOS DE PVC		
3.31.1	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências- fornecimento e assentamento. af_06/2015	M	600,00
3.31.2	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências- fornecimento e assentamento. af_06/2015	M	600,00
3.31.3	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências- fornecimento e assentamento. af_06/2015	M	300,00
3.31.4	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 300 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências- fornecimento e assentamento. af_06/2015	M	90,00
3.31.5	Tubo de pvc pba para rede de água, dn 50 mm, junta elástica integrada - fornecimento e assentamento	M	300,00
3.31.6	Tubo de pvc pba para rede de água, dn 75 mm, junta elástica integrada - fornecimento e assentamento	M	390,00
3.31.7	Tubo pvc de fofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para rede de agua (nbr 7665)	UN	90,00
3.31.8	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	90,00

4. DECLARAÇÃO:

Declaramos que os serviços descritos foram executados com boa qualidade técnica, dentro dos prazos previstos, de acordo com as normas nacionais pertinentes, instruções e determinações previstas no instrumento contratual, não havendo nenhum fato que a desabone.

José Gonçalves Trindade

Diretor Presidente

Roberto Vieira Mello Elgaid

Diretor da Área Responsável

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 264885/2025, emitida em 19/07/2025

Certidão nº 264885/2025
23/07/2025, 11:18
Chave de Impressão: C1Z8D
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 12 folhas

Anderson César de Oliveira Cerqueira

Gestor de Contrato

Documento assinado eletronicamente por **Anderson César de Oliveira Cerqueira**, **Superintendente**, em 17/10/2024, às 12:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014.

Documento assinado eletronicamente por **Roberto Vieira de Mello Elgaid**, **Diretor**, em 17/10/2024, às 16:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014.

Documento assinado eletronicamente por **Ide Saffe Júnior**, **Diretor(a) Presidente em Exercício**, em 21/10/2024, às 23:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **00095919163** e o código CRC **080C8FBF**.

Referência: Processo nº 043.4125.2024.0002597-51 SEI nº 00095919163

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 264885/2025, emitida em 19/07/2025

Certidão nº 264885/2025
23/07/2025, 11:18
Chave de Impressão: C1Z8D
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 12 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1984/2026

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **ANDRÉ LUIZ SEIXAS OLIVEIRA**
Registro: **26105BA** RNP: **0500776830**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS, GESTÃO AMBIENTAL C/ÊNFASE EM GESTÃO DE REC.HÍDRICOS, ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS

Número da ART: **BA20261354827** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/01/2026 Baixada em: 26/01/2026
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **KLAO ENGENHARIA S/A** CPF/CNPJ: **24.940.808/0001-17**
Endereço do contratante: AVENIDA BOSQUE DA SAÚDE Nº: 142
Complemento: 2º ANDAR, SALA 204 Bairro: SAÚDE
Cidade: SÃO PAULO UF: SP CEP: 04142080
Contrato: 058/2022 Celebrado em: 30/05/2022
Valor do contrato: R$ 87.292.909,41 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA IBICARAÍ Nº: S/Nº
Complemento: AV TIRADENTES, 960, VILA DE ABRANTES-CAMAÇARI, CEP:42827-762; RUA ISABEL GONÇALVES, S/N, QD R, S, W, OLIVEIRA-URANDI, CEP:46350-000, RUA 08 DE MARÇO, S/N, ENT. DA CIDADE,CENTRO-PINTADAS, CEP:44610-000 Bairro: GLEBA C
Cidade: CAMAÇARI UF: BA CEP: 42807111
Coordenadas Geográficas: -12.715483, -38.327917
Data de início: 07/06/2022 Conclusão efetiva: 27/01/2025
Finalidade: Escolar
Proprietário: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO ESTADO DA BAHIA – CONDER CPF/CNPJ: 13.595.251/0001-08

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #TOS_11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 49 - Execução de obra 33430.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #TOS_1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 59108.74 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #TOS_1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL 49 - Execução de obra 15235.80 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 33430.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 33430.00 metro quadrado; **16 - Execução** TELECOMUNICAÇÕES > INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS INTERNAS > #TOS_15.10.1 - DE INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS INTERNAS 49 - Execução de obra 33430.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #TOS_1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 33430.00 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 3035.51 metro cúbico; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #TOS_2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 201942.72 quilograma; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 59207.45 metro cúbico; **16 - Execução** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #TOS_6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA 49 - Execução de obra 4.00 unidade;

Observações

Execução de obras de ampliação em 04 (quatro)unidades escolares em Camaçari (Sede e Abrantes), Urandi e Pintadas/BA.

Informações Complementares

- COM EXCEÇÃO DE SERVIÇOS DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES, PAISAGISMO, PLANTIOS, HIDROSSEMEADURA, AUTOMAÇÃO, TRANSFORMADOR COM POTÊNCIA 300 Kva, SUBESTAÇÃO, POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- CONSIDERAR AS QUANTIDADES E UNIDADES DE MEDIDAS DOS SERVIÇOS EXECUTADO CONSTANTES NO ATESTADO.
- CONSIDERAR COMO SERVIÇOS EM CABEAMENTO ESTRUTURADO, TELEFONIA, CFTV, CATV, CLIMATIZAÇÃO, AR CONDICIONADO, EXAUSTOR, REDE FRIGORÍGENA, SONORIZAÇÃO, SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, CENTRAL DE ALARME, APENAS A INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO SECA.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS DE ELÉTRICA, APENAS EM BAIXA TENSÃO, NO ÂMBITO DA EDIFICAÇÃO.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS DE GÁS, NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL, CONFORME DECISÃO NORMATIVA 032/88 DO CONFEA.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS EXECUTADOS APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA `b` DO ARTIGO 6° DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966.
- O PROFISSIONAL REQUERENTE NÃO É RESPONSÁVEL TÉCNICO NEM QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA KLAO ENGENHARIA S/A, CNPJ: 24.940.808/0001-17, MAS COMPROVOU VÍNCULO COM A REFERIDA EMPRESA ATRAVÉS DE ATA DE ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA, REALIZADA EM 25 DE MARÇO DE 2021, ONDE FOI REELEITO DIRETOR.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1984/2026

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 267 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1984/2026
30/01/2026, 16:16
dC1YZ

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega de propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave: dC1YZ

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO ESTADO DA BAHIA - CONDER

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, conforme processo administrativo **CONDER N° 043.11409.2022.0003730-86**, contrato de empreitada n° **058/2022**, que a **KLAO ENGENHARIA S.A.**, inscrita no CNPJ/MF sob n° 24.940.808/0001-17, com sede na Avenida Bosque da Saúde, nº 142, sala 204 - Saúde, São Paulo/SP, CEP: 04.142-080, executou para a **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO ESTADO DA BAHIA - CONDER**, empresa pública vinculada à Secretaria de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia, inscrita no CNPJ sob o nº 13.595.251/0001-08, com sede na Av. Edgar Santos, nº 939 - Narandiba, Salvador/BA, os serviços abaixo relacionados:

1. DADOS DA OBRA/SERVIÇO:

Contrato: 058/2022

Objeto: Execução de obras de construção e ampliação de 4 (quatro) unidades escolares estaduais de tempo integral, localizadas no Municípios de Camaçari, Pintadas e Urandi – Bahia.

Data inicial da execução: 07/06/2022

Data Final da execução: 27/01/2025

Valor inicial do contrato: R$ 75.786.223,90

Valor do contrato com aditivo: R$ 87.292.909,41

Local da execução da obra/serviço:

- **Camaçari (Construção)**: Rua Ibicaraí Gleba C, S/N, Centro, Camaçari – BA, CEP 42.807-111.

- **Camaçari (Colégio Estadual Vila de Abrantes – Ampliação**) : Avenida Tiradentes, S/N, Centro, Abrantes/Camaçari – BA, CEP 42.807-111.

- **Pintadas:** Rua 08 de Março, S/N, entrada da cidade, Centro, Pintadas – BA, CEP 44610-000.

- **Urandi**: Rua Isabel Gonçalves, S/N, Centro, Urandi – BA, CEP 46.350-000.

2. EQUIPE TÉCNICA:

Equipe técnica da CONTRATANTE:

Nome do profissional responsável	Qualificação	RNP
Paulo Eduardo Castro e Silva	Superintendente	050.727.294-3
Juri Borges Falcão Jr.	Fiscal de Obras	050.051.005-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

Equipe técnica da CONTRATADA:

Nome do profissional do responsável	Qualificação	RNP
André Luiz Seixas Oliveira	Engenheiro Civil / Responsável Técnico	0500776830
Mário Francisco de Moura Maranhão	Engenheiro Civil	0500183414
Paulo José Pellegrini de Almeida	Engenheiro Civil	0500746974
Fabio Bittencourt Chastinet	Arquiteto / Resp. Técnico Coordenador de Projetos	CAU A29125-0
Milena Bittencourt Chastinet	Arquiteto / Resp. Técnico Coordenador de Projetos	CAU A25129-1

3. RESUMO DO EMPREENDIMENTO:

PROJETO

Para todas as escolas foram elaborados os Projetos Urbanísticos de Implantação, Projetos Executivos de Arquitetura, Projetos de Terraplanagem, Pavimentação, Comunicação Visual, Projetos Executivos das Redes de Implantação das Infraestruturas, Projetos Executivos Elétrico, Hidrossanitário, Cabeamento e CFTV, Combate a Incêndio, Climatização, Sonorização e Projetos de Fundações e Superestrutura, incluindo Coordenação de Equipes, Execução e Compatibilização dos Projetos Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia com a utilização de Software BIM, Maquete Eletrônica 3D; Construção Sustentável com Reaproveitamento de Águas Pluviais e Energia Fotovoltaica.

ETIB CAMAÇARI – SEDE

·Bloco principal constituído de 12 (doze) salas de aulas, distribuídos em 2 (dois) pavimentos: Pavimento térreo: biblioteca, secretaria, diretoria, coordenação pedagógica, sala de professores, laboratórios, sala multifuncional, copa e sanitários; Pavimento superior: salas de aula e sanitários.

·Bloco de ampliação: 05 salas de aula e sanitários, distribuídas em um único pavimento térreo

·Bloco de ampliação: 08 salas de aula e sanitários, distribuídas em um único pavimento térreo;

·Bloco de ampliação: 24 salas de aula e sanitários, distribuídas em dois pavimentos;

·Auditório com capacidade para 175 lugares;

·Bloco de cozinha industrial e refeitório. Cozinha industrial contendo: sala de pré-seleção, lavagem e desinfecção, central de resíduos, área de cocção, sala de lavagem de panela, bandejas, pratos e utensílios, sala de preparo de vegetais e de carnes e sanitários.

·Quadra poliesportiva coberta;

·Guarita

·Apoio técnico: central de resíduos sólidos, subestação, reservatórios e central de gás.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

·**Área Construída**: 6.946,20 m2

·**Área de Implantação**: 14.597,00 m2

ETIB – CAMAÇARI - ABRANTES

·Bloco de ampliação: 24 salas de aula e sanitários, distribuídas em dois pavimentos;

·Auditório com capacidade para 175 lugares.

·Bloco de cozinha industrial e refeitório. Cozinha industrial contendo: sala de pré-seleção, lavagem e desinfecção, central de resíduos, área de cocção, sala de lavagem de panela, bandejas, pratos e utensílios, sala de preparo de vegetais e de carnes e sanitários;

·Piscina semiolímpica com arquibancada;

·Quadra poliesportiva coberta;

·02 Vestiários;

·Arena de Lutas;

·Guarita;

·Apoio técnico: central de resíduos sólidos, subestação, reservatórios e central de gás.

·**Área Construída**: 6.728,130 m2

·**Área de Implantação**: 8.651,00 m2

ETIB - PINTADAS

·Bloco principal constituído de 12 (doze) salas de aulas, distribuídos em 2 (dois) pavimentos: Pavimento térreo: biblioteca, secretaria, diretoria, coordenação pedagógica, sala de professores, laboratórios, sala multifuncional, copa e sanitários; Pavimento superior: salas de aula e sanitários.

·Auditório com capacidade para 175 lugares.

·Bloco de cozinha industrial e refeitório. Cozinha industrial contendo: sala de pré-seleção, lavagem e desinfecção, central de resíduos, área de cocção, sala de lavagem de panela, bandejas, pratos e utensílios, sala de preparo de vegetais e de carnes e sanitários.

·Quadra poliesportiva coberta.

·Vestiário;

·Campo de Futebol Society com arquibancada;

·Pista de Atletismo com 3 faixas;

·Guarita

·Apoio técnico: central de resíduos sólidos, subestação, reservatórios e central de gás.´

·**Área Construída**: 4.446,31 m2

·**Área de Implantação**: 9.839,19 m2

ETIB - URANDI

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

·Bloco principal constituído de 12 (doze) salas de aulas, distribuídos em 2 (dois) pavimentos: Pavimento térreo: biblioteca, secretaria, diretoria, coordenação pedagógica, sala de professores, laboratórios, sala multifuncional, copa e sanitários; Pavimento superior: salas de aula e sanitários.

·Auditório com capacidade para 175 lugares.

·Bloco de cozinha industrial e refeitório. Cozinha industrial contendo: sala de pré-seleção, lavagem e desinfecção, central de resíduos, área de cocção, sala de lavagem de panela, bandejas, pratos e utensílios, sala de preparo de vegetais e de carnes e sanitários.

·Quadra poliesportiva coberta;

·Vestiário;

·Campo de Futebol Society com arquibancada;

·Pista de Atletismo com 3 faixas;

·Guarita;

·Apoio técnico: central de resíduos sólidos, subestação, reservatórios e central de gás.

·**Área Construída**: 6.645,56 m2

·**Área de Implantação**: 10.161,44 m2

4. PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS:

ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - CAMAÇARI SEDE			
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
1.1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
1.1.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	MES	1,00
1.1.2	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	MES	9,00
1.1.3	Engenheiro eletricista com encargos complementares	MES	1,00
1.1.4	Mestre de obras com encargos complementares	MES	9,00
1.1.5	Encarregado geral de obras com encargos complementares	MES	9,00
1.1.6	Eletrotécnico com encargos complementares	MES	2,00
1.1.7	Almoxarife com encargos complementares	MES	9,00
1.1.8	Auxiliar de escritório com encargos complementares	MES	9,00
1.1.9	Equipe de topografia composta de 1 topografo, 2 auxiliares de topografia, 1 teodolito. 1 nível e demais acessórios, incluindo cálculo e desenho	DIA	30,00
1.1.10	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	MES	9,00
1.1.11	Vigia noturno com encargos complementares - mensalista	MES	27,00
2	**IMPLANTAÇÃO**		
2.1	**IMPLANTAÇÃO - SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1.1	Mobilização (por viagem) de canteiro de obra (mobiliário de escritório, equipamentos de pequeno porte, ferramentas etc.) dm= 400 a 500 km	UN	1,00
2.1.2	Desmobilização de canteiro de obra (mobiliário de escritório, equipamentos de pequeno porte, ferramentas etc.) dm= 400 a 500 km	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.1.3	Placa de obra em chapa aço galvanizada, instalada - ref 00051/ORSE	M2	18,00
2.1.4	Placa de inauguração em aço, com texto em baixo relevo, pintadas nas cores padrão, incluso as buchas, parafusos e tampas metálicas cromadas - fornecimento e instalação	M2	0,48
2.1.5	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor - ref.: ORSE 09416	UN	1,00
2.1.6	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras, inclusive reservatório de polietileno 1000l - instalação mínima - ref. TCPO 02.001.000009	UN	1,00
2.1.7	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	M2	30,00
2.1.8	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	M2	50,00
2.1.9	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	M2	45,00
2.1.10	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	M2	3,00
2.1.11	Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	M2	4,00
2.1.12	Tapume com telha de aço zincado trapezoidal, a=*40*mm, e=0,5mm, sem pintura, reaproveitamento 10x	M2	1.041,60
2.1.13	Mobilização e desmobilização de equipamentos de sondagem, municípios entre 301 e 600km de salvador	UN	1,00
2.1.14	Sondagem à percussão, SPT, inclusive laudo	M	775,00
2.2	**IMPLANTAÇÃO - DEMOLIÇÕES**		
2.2.1	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3	9,30
2.2.2	Demolição de concreto simples esp = 10cm	M2	32,90
2.2.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	3.629,59
2.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	36.295,87
2.2.5	Corte e retirada de árvores diversas	UN	15,00
2.3	**IMPLANTAÇÃO - MOVIMENTO DE TERRA/CONTENÇÕES**		
2.3.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	M2	15.897,50
2.3.2	Escavação mecanizada de lama c/ poclain	M3	2.767,20
2.3.3	Carga e descarga mecânica de lama utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - ref: embasa	M3	2.767,20
2.3.4	Transporte de lama a 10 km	M3	2.767,20
2.3.5	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3) e caminhão basculante de 10m3, DMT até 200m. af_07/2020	M3	8.365,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.3.6	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	1.125,00
2.3.7	Aterro espalhamento e compactação com material de empréstimo (solo argiloso)10km	M3	10.125,60
2.3.8	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	5.564,13
2.3.9	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	1.406,25
2.3.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	69.703,75
2.3.11	Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:3) c/agregados adquiridos ref. SEINFRA - c3345	M3	1.221,00
2.3.12	Alvenaria de contenção em bloco de concreto de 14x19x39 cm esp. 14 cm com aço e graute (ref. proj. gam)	M2	225,30
2.4	**IMPLANTAÇÃO - ALIMENTADORES ELÉTRICOS**		
2.4.1	Cabo de cobre flexível isolado, 6 / 10 / 16 / 25 / 50 / 70 / 120 mm², antichama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	5.000,25
2.4.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 / 100 - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	1.312,57
2.4.3	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af_12/2020	UN	13,00
2.4.4	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	189,60
2.4.5	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	56,70
2.4.6	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	132,89
2.4.7	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	73,71
2.4.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	737,18
2.4.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	150,84
2.4.10	Cabo de cobre flexível isolado, 4 / 35 / 95 / 150 / 185 / mm², antichama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	2.533,80
2.4.11	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 20 / 25 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	234,03
2.5	**IMPLANTAÇÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA - ÁREAS COMUNS**		
2.5.1	Refletor de LED 400 watts, com suporte de fixação, cor de luz branco frio (6000k a 6500k), uso interno e externo	UN	24,00
2.5.2	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	UN	34,00
2.5.3	Luminária em LED para iluminação pública, 100 w, bivolt, selo INMETRO, corpo em alumínio, inj fp 0,95, prot DPS 10k, ip 66, ik 09, temp. cor 5000k, mod gl 216 g-light ou similar - ref. ORSE 11997	UN	34,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.5.4	Poste de aço galvanizado, engastado, altura útil 9 metros, para 1 luminária LED, inclinação de 10º, na cor branca da METALSINTER ou similar. fornecimento e instalação.	UN	42,00
2.5.5	Cabo de cobre flexível isolado, 4 / 6 / 10 mm², antichama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	4.910,00
2.5.6	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	34,00
2.5.7	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4") - fornecimento e instalação.	M	980,00
2.5.8	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	189,60
2.5.9	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	56,80
2.5.10	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	132,79
2.5.11	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	73,85
2.5.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	738,51
2.5.13	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
2.5.14	Disjuntor tripolar tipo NEMA, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
2.6	**IMPLANTAÇÃO - CFTV/CABEAMENTO**		
2.6.1	Câmera speed dome vhd 1080p 2.7mm 13.5mm ip66	UN	16,00
2.6.2	Cabo de fibra ótica de 6 vias (ORSE/8690)	M	2.150,00
2.6.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm - fornecimento e instalação.	M	588,00
2.6.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	28,00
2.6.5	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	246,60
2.6.6	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	99,71
2.6.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	146,86
2.6.8	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	129,65
2.6.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.296,56
2.6.10	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	277,55
2.6.11	Eletroduto de PVC rígido soldável ø 50mm.cod. ref. 95731/SINAPI	M	67,76
2.7	**IMPLANTAÇÃO - ESGOTAMENTO SANITÁRIO**		
2.7.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	51,78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.7.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescavadeira (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	233,01
2.7.3	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	73,49
2.7.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	207,12
2.7.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	100,97
2.7.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.009,71
2.7.7	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, junta elástica, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	222,00
2.7.8	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 150 mm, junta elástica, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	138,00
2.7.9	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	11,00
2.7.10	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	18,00
2.8	**IMPLANTAÇÃO - DRENAGEM**		
2.8.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	211,05
2.8.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescavadeira (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	467,76
2.8.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	526,14
2.8.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	198,47
2.8.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.984,71
2.8.6	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	131,82
2.8.7	Apiloamento manual de fundo de vala (ref. ORSE 02660)	M2	540,00
2.8.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 150 mm, junta elástica, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	328,00
2.8.9	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 300 mm, junta elástica, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	120,00
2.8.10	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	38,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.8.11	Tubo PEAD liso para rede de água ou esgoto, diâmetro de 800 mm, junta soldada (não inclui a execução de solda) - fornecimento e assentamento. af_12/2021	M	178,97
2.8.12	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	169,60
2.8.13	Tubo de PEAD para drenagem diâm. 200 mm com fornecimento e assentamento	M	205,78
2.8.14	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 250mm (10"), p/sistemas drenagem, tigre-ads n-12 ou similar - fornecimento e assentamento	M	134,04
2.8.15	Registro de esfera, PVC, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	7,00
2.8.16	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	7,00
2.8.17	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
2.8.18	Calha em concreto simples, em meia cana de concreto, diâmetro 400 mm	M	319,64
2.8.19	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto - ref. ORSE 03230	M	31,57
2.8.20	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, DN 75 mm, incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	85,68
2.8.21	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	27,00
2.9	**IMPLANTAÇÃO - ÁGUA FRIA**		
2.9.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	109,20
2.9.2	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	32,76
2.9.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	76,44
2.9.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	42,59
2.9.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	425,88
2.9.6	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	228,00
2.9.7	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	174,00
2.9.8	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	120,00
2.9.9	Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	12,00
2.9.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	5,00
2.9.11	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4,00
2.9.12	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.9.13	Torneira plástica 3/4” para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
2.10	**IMPLANTAÇÃO - RESERVATÓRIO INFERIOR**		
2.10.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	41,80
2.10.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	128,67
2.10.3	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	M2	65,79
2.10.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	27,91
2.10.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	130,99
2.10.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.619,76
2.10.7	Regularização manual de terreno (ref. ORSE 5103)	M2	40,80
2.10.8	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	2,86
2.10.9	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	2.321,00
2.10.10	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada resinada. af_09/2020	M2	403,52
2.10.11	Concreto FCK = 30 MPa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	29,70
2.10.12	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	29,70
2.10.13	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e= 4mm	M2	196,70
2.10.14	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	12,00
2.10.15	Tubo, PVC, soldável, DN 110 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	12,00
2.10.16	Válvula de retenção, de bronze, pé com crivos, roscável, 4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
2.10.17	Conjunto moto bomba com motor de 2 cv, trifásica, bomba centrífuga, sucção 1 1/4", recalque 1", pr. máx. 36 mca. alt. sucção 8 mca, faixa hm (m) - q (m3/h), incl. chave de partida direta	UN	2,00
2.10.18	Painel comando partida direta p/bomba submersa 8,0/12,5 a 220v trifásico	UN	1,00
2.10.19	Cabo de cobre pp CORDPLAST 3x4mm2, 450/750v. fornecimento e instalação 11753/ORSE	M	43,20
2.10.20	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
2.10.21	Tampa metálica para visita com cadeado p/ reservatório 1,00x1,00m	UN	2,00
2.10.22	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	112,78
2.10.23	Caixa d'água em fibra de vidro de 10.000 l, instalada sem estrutura de suporte	UN	4,00
2.11	**IMPLANTAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEVADO - VOL. 59,64M3 - H= 16,00M**		
2.11.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 3 vezes.	M2	42,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.11.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	65,44
2.11.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	46,88
2.11.4	Carga manual de terra em caminhão basculante de 10 m3	M3	24,12
2.11.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	482,44
2.11.6	Regularização manual de terreno (ref. ORSE 5103)	M2	42,31
2.11.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	2,12
2.11.8	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	245,00
2.11.9	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	3.902,00
2.11.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	328,74
2.11.11	Concretagem FCK 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	50,43
2.11.12	Portão em chapa de ferro veneziana tipo z, inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm (ref. 11718/ORSE)	M2	1,89
2.11.13	Escada marinheiro em aço CA 50 d= 16 mm (5/8"), sem pintura - ref. ORSE 6979	M	19,20
2.11.14	Tampa metálica para visita com cadeado p/ reservatório 1,00x1,00m	UN	2,00
2.11.15	Reservatório metálico em aço Carbono com 90 m3, com içamento, instalação, pintura. fornecimento e instalação	UN	1,00
2.11.16	Tubo, PVC, soldável, DN 85 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	64,00
2.11.17	Tubo, PVC, soldável, DN 75 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	25,00
2.11.18	Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	32,00
2.11.19	Registro ou válvula esfera de latão, DN 2.1/2". fornecimento e instalação (ref.: SINAPI/95253)	UN	1,00
2.11.20	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
2.11.21	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2019	UN	1,00
2.11.22	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	5,00
2.12	**SISTEMA DE REÚSO DE ÁGUAS PLUVIAIS**		
2.12.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	312,00
2.12.2	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	312,00
2.12.3	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	103,60
2.12.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	414,42

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.12.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	209,58
2.12.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	4.191,60
2.12.7	Tanque em fibra de vidro subterrâneo horizontal 100.000 litros, dim. 3x15 metros, fornecimento e instalação	UN	1,00
2.12.8	Grade de ferro de proteção em tubo de ferro galvanizado 2 1/2	M2	2,00
2.12.9	Caixa de passagem (1,50x1,50x1,80) m, em alvenaria tijolo maciço esp = 20cm revestido com argamassa, base de concreto simples FCK = 15 MPa c/acabamento e tampa em concreto armado esp = 7 cm, incluindo escavação e expurgo	UN	2,00
2.13	**IMPLANTAÇÃO - COMBATE A INCÊNDIO - REDE EXTERNAE SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO E CASA DE BOMBAS**		
2.13.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	80,80
2.13.2	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	24,13
2.13.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	56,67
2.13.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	31,37
2.13.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	313,75
2.13.6	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	24,00
2.13.7	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	5,00
2.13.8	Tubo de polietileno de alta densidade, PEAD, 75mm	M	296,00
2.13.9	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	278,00
2.13.10	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio, 2x075 mm2 + 2x1,50 mm2 - fornecimento e instalação	M	278,00
2.13.11	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	22,00
2.13.12	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador STORZ 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	5,00
2.13.13	Hidrante subterrâneo predial (com curva longa e caixa), DN 75 mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
2.13.14	Bomba para incêndio a diesel 05cv, recalque/sucção de 2", vazão max. de 36,00 m3/h, hman= 08 m.c.a	UN	1,00
2.13.15	Bomba para incêndio jockey 2 cv 11173/ORSE	UN	1,00
2.13.16	Conjunto motobomba centrifuga, trifásica, motor 2,96 hp, SCHNEIDER mod. bc-21r ou similar	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.13.17	Junta de expansão em bronze/latão, DN 66 mm, ponta x ponta, instalado em prumada ¿ fornecimento e instalação. af_01/2016	UN	4,00
2.13.18	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
2.13.19	Pressostatos classe 150 0 a 20kgf/cm2	UN	3,00
2.13.20	Tanque de pressão de 100 lts	UN	1,00
2.13.21	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	6,00
2.13.22	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4,00
2.13.23	Manômetro inox int latão c/ glicerina 1/4 BSP diâm. 2.1/2 0 a 10 kg/cm2	UN	3,00
2.13.24	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 w	UN	1,00
2.13.25	Cabo de cobre pp CORDPLAST 3x4mm2, 450/750v. fornecimento e instalação 11753/ORSE	M	30,00
2.13.26	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	80,00
2.13.27	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	18,00
2.13.28	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,00
2.13.29	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	2,00
2.13.30	Painel comando partida direta p/bomba submersa 8,0/12,5 a 220v trifásico	UN	1,00
2.13.31	Chave de fluxo classe 150 ø2.1/2"	UN	1,00
2.13.32	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal verin ou similar, modelo vre-250 c/ bateria de 12v e 7amperes - ref: 11820 - ORSE	UN	1,00
2.13.33	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 4 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	3,00
2.13.34	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
2.14	**IMPLANTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO**		
2.14.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20m c/material importado(arenoso)	M3	420,15
2.14.2	Passeio (calçada) em concreto 25 MPa, preparo mecânico, espessura 7cm, com junta plástica	M2	2.801,19
2.14.3	Lona plástica preta - fornecimento e colocação (ref. ORSE 03642)	M2	2.801,19
2.14.4	Mini guia de concreto com dim (1,00x0,30x0,05) m - fornecimento e assentamento	M	1.518,28
2.14.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	M	759,14
2.15	**IMPLANTAÇÃO - MUROS, FECHAMENTOS E COMPLEMENTOS**		
2.15.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	69,21
2.15.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	4,19
2.15.3	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	629,16
2.15.4	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	1.572,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.15.5	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	209,72
2.15.6	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	31,46
2.15.7	Concreto FCK = 20 MPa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	31,46
2.15.8	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	M3	33,56
2.15.9	Carga manual de terra em caminhão basculante de 10 m3	M3	46,35
2.15.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	463,48
2.15.11	Gradil nylofor 3d, malha 20x5cm, ø 5mm 250x153 cm, pintado, belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	M2	419,44
2.15.12	Muro em alvenaria de bloco cerâmico, esp = 0,09m, com fundação em alvenaria de pedra 0,35x0,60, colunas em concreto armado FCK = 15 MPa a cada 3,00m, inclusive escavação, chapisco, reboco e pintura	M2	1.438,83
2.16	**IMPLANTAÇÃO - GLP**		
2.16.1	Tubo de cobre 42mm classe a sem costura, inclusive conexões, suportes, fornecimento e assentamento	M	35,00
2.16.2	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	7,00
2.16.3	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	2,82
2.16.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	4,90
2.16.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	2,73
2.16.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	27,30
2.17	**IMPLANTAÇÃO - PAISAGISMO**		
2.17.1	Regularização manual de terreno (ref. ORSE 5103)	M2	2.528,51
2.17.2	Terra vegetal com espalhamento manual - ref.: ORSE 02394	M3	126,43
2.17.3	Plantio de grama esmeralda em placas	M2	2.528,51
2.17.4	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_05/2018	UN	135,00
2.17.5	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018	UN	31,00
2.17.6	Lastro de brita 2, com espalhamento manual	M3	31,83
2.17.7	Corrimão duplo em tubos de aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" e montantes de 2.1/2", fixados com parabolt. modelo co2.	M	267,01
2.17.8	Guarda corpo em tubos galvanizados, altura 1,10m, composto por 5 barras de 1.3/8", 3 barras 1.3/4", montantes de 1.3/4", fixados com parabolt 10mm, incluso pintura anticorrosiva e acabamento em esmalte. modelo ga01 e cg01.	M	101,05
2.17.9	Mastro para bandeira em tubo de ferro galvanizado d= 3 incl. pintura c/ esmalte sintético h=8,00m	UN	3,00
2.17.10	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	1,92
2.17.11	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	6,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.17.12	Concreto FCK = 30 MPa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	1,92
2.18	**COMUNICAÇÃO VISUAL**		
2.18.1	Totem direcional externo em concreto pré-moldado dim 0,50x1,80x0,15 m, fixado sobre base de concreto, revestido em chapa de alumínio composto, fornecimento e instalação	UN	3,00
2.18.2	Totem externo tipo TB 1 - totem com estrutura metálica revestido com poliestireno com pintura automotiva com texto e pictogramas em PVC expandido de 20mm - dim 1,50x0,50x0,10m - fornecimento e instalação	UN	6,00
3	**PROJETO EXECUTIVO**		
3.1	**PROJETO EXECUTIVO**		
3.1.1	Coordenação e projeto de implantação e executivo de detalhamento da escola (urbanização e complementares de engenharia) - Camaçari Sede	UN	1,00
4	**BLOCO PEDAGÓGICO - MÓDULO DE 12 SALAS COM 06 LABORATÓRIOS, BIBLIOTECA**		
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
4.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	215,50
4.1.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	1.442,41
4.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	809,70
4.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	790,89
4.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	15.817,80
4.2	**INFRAESTRUTURA**		
4.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	32,33
4.2.2	Base solo/areia (20%+80%) compactado	M3	344,43
4.2.3	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M3	18,08
4.2.4	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	212,03
4.2.5	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos: aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	M3	170,00
4.2.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm, af_06/2017	M2	892,36
4.2.7	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	254,40
4.2.8	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	10.430,20
4.2.9	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	180,75
4.2.10	Tela soldada nervurada, CA-60 Q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm (ref. ORSE 03228)	M2	2.126,00
4.3	**SUPERESTRUTURA**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.3.1	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	76,83
4.3.2	Concretagem FCK = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	757,16
4.3.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	2.945,17
4.3.4	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada resinada	M2	3.284,00
4.3.5	Escoramento metálico com quadro tubular contra ventado - capacidade de carga até 3,8 t/m2 - quadro 1,0 x 1,0 x1,2m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada (SICRO 2106235)	M3	559,82
4.3.6	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	2.033,90
4.3.7	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	46.829,30
4.3.8	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances em "u" e laje plana, em madeira serrada af_11/2020	M2	92,22
4.3.9	Tela soldada nervurada, CA-60 Q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm (ref. ORSE 03228)	M2	3.284,00
4.4	**ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA**		
4.4.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo FINK, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	22.725,76
4.4.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	M2	841,13
4.4.3	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	M2	841,13
4.4.4	Termopainel em policarbonato alveolar 30mm	M2	149,76
4.4.5	Telhamento com telha termoisolante revestida em aço galvalume, com face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura de cor branca nas duas faces,	M2	478,51
4.4.6	Telhamento com telha de alumínio trapezoidal, altura = 38 mm, e = 0,7 mm, incluso içamento	M2	1.095,99
4.4.7	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	60,72
4.4.8	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	M	96,72
4.4.9	Calha retangular em alvenaria de bloco de concreto dim=,14x,19x,39, c/revestimento interno c/argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (fundo em concreto esp = 10cm, dim=(bxh=,40x,20) incl. escav. expur	M	251,90
4.4.10	Cumeeira termoacústica. ref 09077/ORSE	M	64,53
4.5	**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**		
4.5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	3.931,14
4.5.2	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. af_01/2021	M2	55,19
4.5.3	Verga pré-moldada af_03/2016	M	151,13
4.5.4	Contraverga pré-moldada af_03/2016	M	394,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.5.5	Cobogó de cimento tipo GOLUBOV 30 x 30 x 9cm, assentado com argamassa de cimento e areia (ref. ORSE/10783)	M2	578,60
4.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
4.6.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400 l, espessura 2cm. af_07/2021	M2	853,88
4.6.2	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	853,88
4.6.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	853,88
4.7	**REVESTIMENTOS DE PISO**		
4.7.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm. af_11/2014	M2	3.186,24
4.7.2	Piso industrial de alta resistência, espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plástica e polimento mecanizado - ref. SINAPI 72137	M2	2.801,79
4.7.3	Piso em concreto desempolado esp = 7 cm incluindo juntas plásticas	M2	132,13
4.7.4	Revestimento em granito cinza, esp = 3cm, acabamento flameado - ref.: 98671/SINAPI	M2	119,32
4.7.5	Piso em granito aplicado em ambientes internos. af_09/2020	M2	50,14
4.7.6	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	14,62
4.7.7	Rodapé em granito, h = 7 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I ref.: 02252/ORSE	M	220,00
4.7.8	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	106,91
4.7.9	Piso vinílico semiflexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	M2	254,97
4.7.10	Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço	M	94,93
4.7.11	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	83,60
4.8	**REVESTIMENTOS DE PAREDE**		
4.8.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	6.789,06
4.8.3	Emboço/massa única, traço 1:2:8, em betoneira de 400l. af_12/2014	M2	4.777,45
4.8.4	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 l espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	2.011,61
4.8.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	1.032,13
4.8.6	Chapim em granito cinza polido, com pingadeira nos dois lados, assentado com argamassa 1:3	M2	8,66
4.8.7	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	450,00
4.8.8	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	281,92
4.9	**REVESTIMENTOS DE TETO**		
4.9.1	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	188,71
4.9.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400l af_03/2015	M2	188,71
4.9.3	Forro em DRYWALL, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	M2	2.549,36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.9.4	Forro de fibra mineral em placas de 625 x 625 mm, e = 15 mm, borda reta, com pintura antimofo, apoiado em perfil de aço galvanizado com 24 mm de base - instalado - fornecimento e instalação	M2	173,60
4.10	**PORTAS**		
4.10.2	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota - pm02 (80x210) -para projetos etib	UN	15,00
4.10.3	Porta em madeira maciça - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, com visor de vidro 6mm e fechadura - pm06 (90x210) - para projetos etib	UN	24,00
4.10.4	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, com trilho superior, chapa de alumínio tipo xadrez lavrada na parte inferior com altura de 40cm e puxador vertical, atendendo NBR9050/2020 - pm09 (90x210) - para projetos et	UN	4,00
4.10.5	Portão em tela de arame fio 12 bwg (2.77) malha2, com moldura em aço galvanizado DN 2 1/2" incl. solda. ferragens, dobradiça e cadeado	M2	2,52
4.10.6	Esquadria c/ vidro liso comum transparente e=6mm e guarnição em alumínio anodizado natural	M2	21,50
4.10.7	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 90x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios. af_01/2021	UN	1,00
4.10.8	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios. af_01/2021	UN	1,00
4.10.9	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	17,92
4.11	**JANELAS**		
4.11.1	Esquadria c/ vidro liso comum transparente e=6mm e guarnição em alumínio anodizado natural	M2	291,94
4.11.2	Janela em alumínio, cor preta, tipo pivotante, completa com vidros	M2	19,84
4.11.3	Peitoril de granito polido, tipo andorinha / quartz / castelo / corumbá ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm, largura 17 cm	M	335,63
4.12	**BRISES**		
4.12.1	Brise metálico hunter douglas ref. 84r - sl4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive andaimes ou plataforma - fornecimento e instalação. ref 12182/ORSE	M2	24,60
4.12.2	Brise em alumínio, com porta-painel autotrava, com altura de 30mm, ref.: smb30, marca sulmetais ou equivalente técnico - fornecimento e instalação.	M2	108,71
4.12.3	Fornecimento e instalação de esquadria tipo ventilação permanente com pintura eletrostática branca com vidro float 6mm com guarnições em neopreme e epdm (sem contramarco)	M2	40,38
4.13	**PINTURA - PAREDES**		
4.13.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	3.034,91
4.13.2	Aplicação manual de massa acrílica em superfícies internas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_05/2017	M2	3.349,23
4.13.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	3.349,23
4.13.4	Aplicação de textura acrílica duas cores, sobre fundo selador acrílico, aplicado manualmente em paredes de casas.	M2	3.034,91
4.13.5	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	M2	578,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.14	**PINTURA - TETOS**		
4.14.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	M2	2.382,43
4.14.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	M2	2.382,43
4.14.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	2.382,43
4.15	**PINTURA - MADEIRA**		
4.15.1	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	M2	312,44
4.15.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	312,44
4.16	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
4.16.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	2.898,61
4.16.2	Eletrocalha perfurada 100x50 mm com tampa, inclusive conexão	M	348,00
4.16.3	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	9,00
4.16.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	16.989,60
4.16.5	Cabo de cobre flexível isolado, 4 / 6 / 16 mm², antichama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	9.678,00
4.16.6	Condulete de PVC, tipo x, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	32,00
4.16.7	Caixa retangular 4" x 2" PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	277,00
4.16.8	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	479,00
4.16.9	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	277,00
4.16.10	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	187,00
4.16.11	Luminária LED quadrada de embutir - paflon 60x60 48w branco frio	UN	307,00
4.16.12	Luminária de sobrepor, (TECNOLUX ref.flp-6478/4x20) tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epóxi branco, para uso de 4 lâmpadas tubled de 20w - ref 12369/ORSE	UN	125,00
4.16.13	Luminária spot de sobrepor em alumínio com aleta plástica com 2 lâmpadas LED 9w - fornecimento e instalação	UN	37,00
4.16.14	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 32 / 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	133,00
4.16.15	Disjuntor din - tripolar 100a (ORSE/8490)	UN	2,00
4.16.16	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125 / 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	3,00
4.16.17	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v (ORSE/8894)	UN	8,00
4.16.18	Disjuntor diferencial residual, DDR, sensibilidade de 30ma, corrente de 40a, tipo ac- fornecimento e instalação	UN	41,00
4.16.19	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.16.20	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
4.16.21	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
4.16.22	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	4,00
4.16.23	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
4.17	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
4.17.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	215,00
4.17.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	52,00
4.17.3	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	18,00
4.17.4	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
4.17.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	18,00
4.17.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	9,00
4.17.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
4.17.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
4.17.9	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
4.17.10	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	7,00
4.18	**ESGOTO**		
4.18.1	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	85,00
4.18.2	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações para prédios. af_10/2015	M	80,00
4.18.3	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, DN 75 mm, incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	85,00
4.18.4	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm, incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	131,00
4.18.5	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	14,00
4.18.6	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	17,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.18.7	Caixa sifonada PVC 250x230x75 mm com tampa e porta tampa quadrada branca - fornecimento e instalação	UN	2,00
4.18.8	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	UN	3,00
4.18.9	Terminal de ventilação em PVC rígido com anéis, para esgoto primário, ø 50 mm (ref. ORSE 01666)	UN	8,00
4.18.10	Terminal de ventilação em PVC DN 75 mm (ref ORSE 07594)	UN	8,00
4.18.11	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	2,00
4.18.12	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3 m. af_12/2020	UN	4,00
4.18.13	Caixa de gordura ,60x,60x,60 em alv. tijolo esp = 10cm revestida e c/tampa em c.a	UN	1,00
4.18.14	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	17,00
4.19	**LOUÇAS E METAIS**		
4.19.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	15,00
4.19.2	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00
4.19.3	Mictório sifonado louça branca ¿ padrão médio ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00
4.19.4	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
4.19.5	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	5,00
4.19.6	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	UN	1,00
4.19.7	Barra de apoio em "l", em aço inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00
4.19.8	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	17,00
4.19.9	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	24,00
4.19.10	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	10,00
4.19.11	Torneira cromada de mesa, 1/2” ou 3/4”, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	34,00
4.20	**BALCÕES E BANCADAS**		
4.20.1	Bancada de granito polido cinza andorinha, corumbá ou equivalente e=2,5cm, com suportes de apoio, fornecimento e instalação.	M2	52,23
4.21	**ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.21.1	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	116,00
4.21.2	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	135,00
4.21.3	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. af_10/2015	M	36,00
4.21.4	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	180,00
4.21.5	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	22,00
4.21.6	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	19,00
4.22	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
4.22.1	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	8,00
4.22.2	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instalação de incêndio	UN	8,00
4.22.3	Extintor de pó químico abc, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m, tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	UN	14,00
4.22.4	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador STORZ 2 1/2", mangueira de incêndio 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	9,00
4.22.5	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	31,00
4.22.6	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	62,00
4.22.7	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	65,00
4.22.8	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	128,00
4.22.9	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1 ") - fornecimento e instalação	M	600,00
4.22.10	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio, 2x075 mm2 + 2x1,50 mm2 - fornecimento e instalação	M	600,00
4.22.11	Detector de fumaça ótico endereçável - fornecimento e instalação	UN	79,00
4.22.12	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M2	26,12
4.22.13	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	M2	5,33
4.22.14	Caixa de inspeção/passagem (0,40x0,40x0,80) m, em alvenaria tijolo maciço esp = 20cm revestido com argamassa, base de concreto simples FCK = 15 MPa c/acabamento e tampa em concreto armado esp = 7 cm, incluindo escavação e expurgo	UN	10,00
4.22.15	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal verin ou similar, modelo vre-250 c/ bateria de 12v e 7amperes - ref: 11820 - ORSE	UN	1,00
4.23	**CABEAMENTO ESTRUTURADO/TELEFONIA/CATV**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.23.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 32 / 40 / 60 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	723,00
4.23.2	Eletrocalha perfurada 50x50 mm com tampa, inclusive conexão	M	153,00
4.23.3	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	10.500,00
4.23.4	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	70,00
4.23.5	Tomada para antena de tv (placa + suporte + modulo), fornecimento e instalação	UN	6,00
4.23.6	Cabo coaxial RGC 6 (ORSE/8008)	M	316,00
4.23.7	Rack de piso 19" x 24u x 700mm - fornecimento e instalação	UN	3,00
4.23.8	Fornecimento e instalação de rack fechado tipo armário 19" x 44 u x 870 mm inclusive acessórios. (ORSE/12781)	UN	1,00
4.23.9	Quadro de distribuição para telefone n.5, 80x80x12cm em chapa metálica, sem acessórios, padrão TELEBRAS, fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	1,00
4.23.10	Voice panel cat. 3 com 50 portas (1u) - fornecimento e instalação. (ORSE/10727)	UN	6,00
4.23.11	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	7,00
4.23.12	Patch panel 48 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	1,00
4.23.13	Switch 24 portas ethernet 10/100 mpbs +2p10-100-1000 bt - fornecimento e instalação - (ORSE/10726)	UN	10,00
4.23.14	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas - fornecimento - ref.: 11419/ORSE	UN	6,00
4.23.15	Guia de cabo (ref: 520/ORSE)	UN	12,00
4.23.16	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	90,00
4.23.17	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af_12/2020	UN	15,00
4.23.18	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	15,00
4.23.19	Patch cable categoria 06 com 2,5m - fornecimento e assentamento. (ORSE/10268)	UN	288,00
4.23.20	Distribuidor interno óptico - d.i.o completo, fornecimento e instalação - (ORSE/11307)	UN	1,00
4.23.21	Quadro de distribuição para telefone n.2, 20x20x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão TELEBRAS, fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	16,00
4.23.22	Tomada dupla para lógica rj45, cat.6, com caixa PVC, embutir completa - (ORSE/11234)	UN	39,00
4.23.23	Tomada de piso de embutir (1 módulo), 2p+t 10a, montada em caixa 4 x 2" com espelho - ref. ORSE	UN	14,00
4.23.24	Fornecimento e instalação de módulo monomodo gbic para switch - (ORSE/12782)	UN	6,00
4.24	**SONORIZAÇÃO**		
4.24.1	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	80,00
4.24.2	Cabo 2x22 AWG - blindado	M	220,00
4.24.3	Fornecimento e instalação de conector RJ 45 macho cat 6 (KRONE ou similar) - ref.:11242/ORSE	UN	6,00
4.24.4	Cabo HDMI 15m blindado 2.0 ethernets 15 metros 4k ultra hd 3d 2160p - ref. 12394/ORSE	M	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.24.5	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	3,00
4.24.6	Condulete de alumínio, tipo e, eletroduto de aço galvanizado DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	2,00
4.24.7	Condulete de alumínio, tipo lb, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação	UN	1,00
4.24.8	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	2,00
4.24.9	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 20 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	15,00
4.24.10	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	12,00
4.24.11	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, DN 40 mm (1 1/2”), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	30,00
4.25	**CLIMATIZAÇÃO - INSTALAÇÃO**		
4.25.1	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000btu ref:. 04464/ORSE	UN	3,00
4.25.2	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 12000bturef:. 04465/ORSE	UN	3,00
4.25.3	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 18000btu ref:. 04467/ORSE	UN	3,00
4.25.4	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 36000btu ref:. 04474/ORSE	UN	44,00
4.25.5	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 60000btu	UN	5,00
4.25.6	Calço de borracha 3 x 3x 1 para equipamentos de climatização - fornecimento e instalação	UN	224,00
4.25.7	Exaustor modelo SICFLUX aci-100 220v - fornecimento e instalação	UN	21,00
4.25.8	Caixa de ventilação bbs-200, vazão=2.500m3/h pe=60mca - fornecimento e instalação	UN	4,00
4.25.9	Registro KVR ø 250 mm - fornecimento e instalação.	UN	18,00
4.25.10	Grelha de insuflamento c/ registro, mod. vat-ag, 525 x 325mm, fab. TROX. ou similar - fornecimento e instalação	UN	24,00
4.25.11	Tomada de ar externa dim.=600x500mm - fornecimento e instalação	UN	6,00
4.25.12	Filtro tipo bolsa categoria f-7 cat f dim.=610x610mm com moldura - fornecimento e instalação	UN	6,00
4.25.13	Exaustor modelo SICFLUX aci-315 220v fornecimento e instalação	UN	2,00
4.25.14	Duto em painel em MPU fornecimento e instalação (ref.: ORSE/8286)	M2	210,00
4.25.15	Registro KVR ø 125 mm - fornecimento e instalação.	UN	1,00
4.25.16	Registro KVR ø 200 mm - fornecimento e instalação.	UN	6,00
4.25.17	Duto flexível DN 100mm, fornecimento e instalação	M	1,00
4.25.18	Duto flexível 150mm - fornecimento e instalação	M	1,00
4.25.19	Duto flexível ø 200 mm - fornecimento e instalação	UN	9,00
4.25.20	Duto flexível DN 250mm, fornecimento e instalação	M	26,00
4.25.21	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	M	76,80
4.25.22	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	369,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.25.23	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	35,40
4.25.24	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	390,00
4.25.25	Difusor de insuflamento c/ registro, mod. adlq-ag, tam2, fab. TROX ou similar - fornecimento e instalação	UN	1,00
4.25.26	Exaustor axial de 150mm vazão 405m3/h, potência 30w marca MULTIVAC/similar	UN	3,00
4.25.27	Tomada de ar externa dim.=400x400mm - fornecimento e instalação	UN	3,00
4.25.28	Cabo de cobre pp 4x2,5mm2 450/750v, fornecimento e instalação (ORSE/11412)	M	430,00
4.25.29	Caixa de passagem split reversível (caixa polar) - dim 29x17x6cm. fornecimento e instalação (ref.: ORSE/08895)	UN	56,00
4.25.30	Caixa de ventilação mod.bbs-160, rd-90º, ta-270° vazão 1180 m3/h, com filtro g4 pressão de 20mmca, pot. 0,25kw/220v-monof. marca BERLINELUFT/similar	UN	14,00
4.25.31	Caixa de ventilação mod.bbf-180, vazão 650 m3/h, com filtros g3+f7 pressão de 40mmca, potência 0,18kw/220v-monof. /2p rpm: 3800, marca BERLINELUFT/ similar	UN	5,00
4.25.32	Veneziana de ar exterior, modelo AWG, dim 335 x 330 mm, fornecimento e instalação	UN	23,00
4.26	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
4.26.1	Guarda corpo em tubos galvanizados, altura 1,10m, composto por 5 barras de 1.3/8", 3 barras 1.3/4", montantes de 1.3/4", fixados com parabolt 10mm, incluso pintura anti corrosiva e acabamento em esmalte. modelo ga01 e cg01.	M	154,46
4.26.2	Corrimão duplo em tubos de aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" e montantes de 2.1/2", fixados com parabolt. modelo co2.	M	22,84
4.26.3	Corrimão duplo em tubos aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" fixado em parede. modelo co1.	M	144,92
4.26.4	Limpeza geral p/edificação	M2	3.499,37
4.27	**SPDA**		
4.27.1	Solda exotérmica conexão haste com cabo passante e derivação em "t" no topo, bitola do cabo 50mm² a 95mm² para haste 5/8"e 3/8, ref.: CPOS 42.20.22	UN	40,00
4.27.2	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	20,00
4.27.3	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	800,00
4.27.4	Aterrinsert com conector de pino m12 fornecimento e instalação - ref 09048/ ORSE	UN	40,00
4.27.5	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:tel-5238 - ref. 08389/ORSE	UN	216,00
4.27.6	Re-bar de aço galvanizado 3/8" x 3,00m (ORSE/10908)	UN	54,00
4.27.7	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:tel-901 ou similar (SPDA)	UN	1,00
4.27.8	Presilha de latão, l=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo ø 5mm, para cabos 35mm² a 50mm² (ORSE/11132)	UN	180,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.28	**COMPLEMENTOS**		
4.28.1	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_05/2018	UN	7,00
4.28.2	Espelho de cristal 4mm sem moldura (ORSE/9718)	M2	41,24
4.28.3	Escada marinheiro em aço CA 50 d= 16 mm (5/8"), sem pintura - ref. ORSE 6979	M	12,00
4.28.4	Quadro em laminado melamínico e carpete (panorâmico), dimensões 4,60x1,20m, com acabamento em madeira massaranduba, angelim ou equivalente	UN	17,00
4.28.5	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca adamo, ref. 01486 ou similar	UN	1,00
4.29	**COMUNICAÇÃO VISUAL**		
4.29.1	Placa interna referencial (pir) (ref.: ORSE/12308)	UN	39,00
4.29.2	Placa em braile (pib) (ref.: ORSE/13294)	UN	39,00
4.29.3	Placa interna direcional suspensa (pids) (ref.: ORSE/12308)	UN	10,00
4.29.4	Placa interna com pictograma (pip) (ref.: ORSE/12308)	UN	11,00
4.29.5	Letreiro externo (lte) - aço inox	M2	11,90
4.29.6	Comunicação pedagógica (cp) (ref.: ORSE/10710)	M2	116,89
4.29.7	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	25,00
4.29.8	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em PVC *2*mm antichamas (símbolos cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref. ORSE 12137	UN	18,00
4.29.9	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC, com logotipo "alarme sonoro"- placa e1 - ref.12886/ORSE	UN	17,00
4.29.10	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	61,00
4.29.11	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC, com logotipo "abrigo de mangueira e hidrante"- placa e7 - ref.12885/ORSE	UN	17,00
4.29.12	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	19,00
5	**AUDITÓRIO**		
5.1	**SERVIÇOS INICIAIS**		
5.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	97,50
5.1.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	319,65
5.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	198,28
5.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	151,71
5.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	3.034,20
5.2	**INFRAESTRUTURA**		
5.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	7,10
5.2.2	Base solo/areia (20%+80%) compactado	M3	63,10
5.2.3	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M3	19,05

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.2.4	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	9,74
5.2.5	Concretagem FCK 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (ref: SINAPI/ 96557)	M3	10,36
5.2.6	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, FCK 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	M3	33,12
5.2.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	222,20
5.2.8	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	44,20
5.2.9	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	1.308,00
5.2.10	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	72,75
5.2.11	Tela soldada nervurada, CA-60 Q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm (ref. ORSE 03228)	M2	414,00
5.3	**SUPERESTRUTURA**		
5.3.1	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	11,42
5.3.2	Concretagem FCK = 35 MPa - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	29,52
5.3.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	456,79
5.3.4	Escoramento metálico com quadro tubular contra ventado - capacidade de carga até 3,8 t/m2 - quadro 1,0 x 1,0 x1,2m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada (SICRO 2106235)	M3	43,86
5.3.5	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	243,60
5.3.6	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	3.107,00
5.3.7	Laje pré-moldada treliçada (tr-8645) com eps h= 8 cm e intereixo de 42 cm - fornecimento e execução	M2	103,48
5.3.8	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	123,31
5.4	**ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA**		
5.4.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo FINK, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	3.627,52
5.4.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	M2	1.429,37
5.4.3	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	M2	1.429,37
5.4.4	Telhamento com telha termoisolante revestida em aço galvalume, com face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura de cor branca nas duas faces,	M2	267,52
5.4.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	51,20
5.4.6	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	M	74,14
5.4.7	Cumeeira termoacústica. ref 09077/ORSE	M	25,40
5.4.8	Termopainel em policarbonato alveolar 30mm	M2	46,50
5.5	**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	874,71
5.5.2	Parede com placas de gesso acartonado (DRYWALL), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos. af_06/2017_p	M2	277,92
5.5.3	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. af_01/2021	M2	7,39
5.5.4	Verga pré-moldada af_03/2016	M	46,02
5.5.8	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, de 23x5cm, pré-moldado	M	86,67
5.6	**REVESTIMENTOS DE PISO**		
5.6.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400 l, espessura 3cm. af_07/2021	M2	398,08
5.6.2	Piso vinílico semiflexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	M2	239,85
5.6.3	Piso fulget (granito lavado) moldado in loco, fornecimento e instalação.	M2	39,39
5.6.4	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	118,84
5.6.5	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	21,26
5.6.6	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto natural, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada acii, rejuntado, exclusive regularização	M	0,76
5.6.7	Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço (ORSE/10046)	M	114,45
5.6.8	Rodapé em granito, h = 7 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I ref.: 02252/ORSE	M	124,11
5.6.9	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	160,00
5.7	**REVESTIMENTOS DE PAREDE**		
5.7.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	1.845,23
5.7.2	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400l, espessura de 20mm. af_06/2014	M2	1.169,21
5.7.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 l espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	676,02
5.7.4	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	137,94
5.7.5	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 33 x 60 cm, PEI 3, ELIZABETH, porcelanato, retificado, linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, exclusive regularização de base ou emboço	M2	133,59
5.7.6	Painel acústico constituído de gradeamento em compensado naval 18mm, preenchido com lã de pet acústica 15mm dens = 15kg/m3 e acabamento em tecido ortofônico e alisar em madeira maciça 40mmx15mm boleada nas bordas tratada com seladora - aplicado	M2	68,95
5.7.7	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	45,60
5.8	**REVESTIMENTOS DE TETO**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.8.1	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	39,60
5.8.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	M2	39,60
5.8.3	Forro em DRYWALL, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	M2	189,00
5.8.4	Forro absorvente em chapa estruturada de gesso acartonado especial, tipo cleaneo, knauf, espessura 12.5mm, com perfuração redonda, tipo retilínea 12/25, percentual de perfurações 18,10%, dimensões padrão 1.200 x 2.000mm, monolítico, fixado à estrutura metálica por meio de perfis e tirantes metálicos a serem especificados pelo fabricante, com instalação acima do forro de manta de lã de pet, marca trisoft, espessura mínima 50mm, densidade mínima 10 kg/m³ e com acabamento em pintura de acordo com projeto arquitetônico. plenum de 400mm com lã .	M2	196,49
5.9	**PORTAS**		
5.9.1	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota - pm01 (70x210) - para projetos etib	UN	2,00
5.9.2	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota - pm02 (80x210) -para projetos etib	UN	3,00
5.9.3	Porta em madeira maciça - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, com visor de vidro 6mm e fechadura - pm06 (90x210) - para projetos etib	UN	2,00
5.9.4	Porta em madeira maciça c/ isolamento acústico - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, c/ visor de 6mm, puxador horiz. no ext. e mola hidrail - pm07 (160x210) -para projetos etib	UN	3,00
5.9.5	Porta em madeira maciça - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, abert. p/ exterior c/ chapa de alumínio tipo xadrez lavrada fechadura e puxador horizontal - pm08 (160x210) - para projetos etib	UN	2,00
5.9.6	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, com trilho superior, chapa de alumínio tipo xadrez lavrada na parte inferior com altura de 40cm e puxador vertical, atendendo NBR9050/2020 - pm09 (90x210) - para projetos et	UN	3,00
5.9.7	Porta em madeira maciça c/isolamento acústico. revestimento em aço galvanizado p60 - abertura para o exterior com barras anti-pânico no interior - pm10 (154x210) - para projetos etib	UN	3,00
5.9.8	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, fechadura e puxador horizontal - pm11 (154x210) - para projetos etib	UN	1,00
5.9.9	Portão em tela de arame fio 12 bwg (2.77) malha2, com moldura em aço galvanizado DN 2 1/2" incl. solda. ferragens, dobradiça e cadeado	M2	2,63
5.9.10	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	5,67
5.10	**JANELAS**		
5.10.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	8,36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.10.2	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	2,40
5.10.3	Peitoril de granito polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm, largura 17 cm	M	19,71
5.11	**PINTURA - PAREDES**		
5.11.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	1.492,08
5.11.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	644,49
5.11.3	Aplicação de textura acrílica duas cores, sobre fundo selador acrílico, aplicado manualmente em paredes de casas.	M2	847,59
5.12	**PINTURA - TETOS**		
5.12.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	M2	353,15
5.12.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	M2	353,15
5.12.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	353,15
5.13	**PINTURA - MADEIRA**		
5.13.1	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	M2	121,65
5.13.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	121,65
5.14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
5.14.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	138,00
5.14.2	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	99,10
5.14.3	Eletrocalha perfurada 100x50 mm com tampa, inclusive conexão	M	42,30
5.14.4	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm, espaçado a cada 1,5 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por metro de eletrecolha fixada. af_07/2017	M	21,00
5.14.5	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	29,00
5.14.6	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 / 4 mm², antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	23.479,81
5.14.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², antichama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	393,00
5.14.8	Condulete de PVC, tipo x, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	10,00
5.14.9	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	40,00
5.14.10	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	27,00
5.14.11	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	11,00
5.14.12	Interruptor bipolar (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	UN	12,00
5.14.13	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.14.14	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,00
5.14.15	Luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca , 30w	UN	49,00
5.14.16	Luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca, 10 w (ref. ORSE/10351)	UN	7,00
5.14.17	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	13,00
5.14.18	Disjuntor diferencial residual, DDR, sensibilidade de 30ma, corrente de 40a, tipo ac- fornecimento e instalação	UN	4,00
5.14.19	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v (ORSE/8894)	UN	8,00
5.14.20	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 16 / 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	8,00
5.14.21	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
5.14.22	Disjuntor tripolar tipo NEMA, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
5.14.23	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
5.15	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
5.15.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	54,56
5.15.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	12,00
5.15.3	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
5.15.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	8,00
5.15.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
5.15.6	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	3,00
5.16	**ESGOTO**		
5.16.1	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	24,00
5.16.2	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações para prédios. af_10/2015	M	30,40
5.16.3	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, DN 75 mm, incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	18,00
5.16.4	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm, incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	18,97
5.16.5	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	6,00
5.16.6	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	UN	8,00
5.16.7	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3 m. af_12/2020	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.16.8	Terminal de ventilação em PVC DN 75 mm (ref ORSE 07594)	UN	2,00
5.16.9	Terminal de ventilação em PVC rígido com anéis, para esgoto primário, ø 50 mm (ref. ORSE 01666)	UN	2,00
5.16.10	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	4,00
5.16.11	Ralo seco, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	2,00
5.17	**LOUÇAS E METAIS**		
5.17.1	Caixa de descarga de embutir com acabamento inox (MONTANA, linha MONTREAL ou similar)	UN	3,00
5.17.2	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
5.17.3	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
5.17.4	Assento para vaso sanitário PCD	UN	3,00
5.17.5	Lavatório de canto em louça branca suspenso, 40x30cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa - fornecimento e instalação.	UN	2,00
5.17.6	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
5.17.7	Mictório sifonado louça branca ¿ padrão médio ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
5.17.8	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
5.17.9	Torneira cromada de mesa, 1/2” ou 3/4”, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	4,00
5.17.10	Banco articulado, em aço inox, para PCD, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
5.17.11	Barra de apoio em "l", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	7,00
5.17.12	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	9,00
5.17.13	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
5.17.14	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
5.18	**BALCÕES E BANCADAS**		
5.18.1	Bancada de granito polido tipo cinza andorinha com 1 cuba de louça, nas dimensões 70 x 50 cm. inclusive cuba, sifão, válvula e torneira automática (ref.: SINAPI/86895)	UN	2,00
5.18.2	Bancada de granito polido tipo cinza andorinha com 01 cuba de louça (tipo semi-encaixe), nas dimensões 300 x 50 cm. inclusive cuba, sifão, válvula e torneira (ref.: SINAPI/86889)	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.18.3	Bancada de granito polido tipo cinza andorinha com 01 cuba de louça (tipo semi-encaixe), nas dimensões 392 x 50 cm. inclusive cuba, sifão, válvula e torneira (ref.: SINAPI/86889+86895)	UN	1,00
5.18.4	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,55m, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, concretada e assentada (ref. ORSE 02074)	UN	1,00
5.19	**ÁGUAS PLUVIAIS / DRENO AR CONDICIONADO**		
5.19.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	M	14,45
5.19.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	40,22
5.19.3	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. af_10/2015	M	31,04
5.19.4	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	8,00
5.19.5	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	8,00
5.20	**CLIMATIZAÇÃO**		
5.20.1	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000btu ref:. 04464/ORSE	UN	3,00
5.20.2	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 36000btu ref:. 04474/ORSE	UN	4,00
5.20.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	M	329,00
5.20.4	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ¿ fornecimento e instalação. af_12/2015	M	28,60
5.20.5	Exaustor modelo SICFLUX aci-100 220v - fornecimento e instalação	UN	2,00
5.20.6	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. fornecimento, montagem e instalação	M2	35,00
5.20.7	Tomada de ar externa dim.=600x500mm - fornecimento e instalação	UN	2,00
5.20.8	Rede frigorígena com tubos de cobre de 7/8" sem costura, isolamento térmico, abraçadeiras, limpeza do sistema com nitrogênio, carga de gás freon r-22 - fornecimento e instalação	M	18,87
5.20.9	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 60000btu	UN	5,00
5.20.10	Grelha de insuflamento c/ registro, mod. vat-ag, 525 x 325mm, fab. TROX. ou similar - fornecimento e instalação	UN	1,00
5.20.11	Veneziana de ar exterior, modelo AWG, dim 335 x 330 mm, fornecimento e instalação	UN	4,00
5.20.12	Caixa de ventilação bbs-200, vazão=2.500m3/h pe=60mca - fornecimento e instalação	UN	1,00
5.20.13	Abraçadeira em aço tipo d, para amarração de tubo com 1", inclusive parafuso de fixação	UN	30,00
5.21	**SPDA**		
5.21.1	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm²- fornecimento e af_12/2017	M	269,63
5.21.2	Captor tipo FRANKLIN para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	7,00
5.21.3	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.22	**CABEAMENTO ESTRUTURADO/TELEFONIA**		
5.22.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	33,11
5.22.2	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	30,00
5.22.3	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	5,00
5.22.4	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	363,01
5.22.5	Tomada dupla para lógica rj45, cat.6, com caixa PVC, embutir completa - (ORSE/11234)	UN	5,00
5.22.6	Roteador wi-fi - 3 antenas	UN	1,00
5.22.7	Fornecimento e instalação de rack fechado tipo armário 19" x 44 u x 870 mm inclusive acessórios. (ORSE/12781)	UN	1,00
5.22.8	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	1,00
5.22.9	Quadro de distribuição para telefone n.2, 20x20x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão TELEBRAS, fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	2,00
5.23	**CFTV**		
5.23.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	41,00
5.23.2	Câmera speed dome vhd 1080p 2.7mm 13.5mm ip66	UN	2,00
5.23.3	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	29,02
5.23.4	Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	4,00
5.24	**SONORIZAÇÃO**		
5.24.1	Caixa de som duas vias 12" ativo (ref.: sbc/068311)	UN	2,00
5.24.2	Conjunto microfone dinâmico sem fio duplo (ref. sbc/068129)	UN	1,00
5.24.3	Mixer digital 12 canais (ref. sbc/068575)	UN	1,00
5.24.4	Projetor de video laser 5000 lúmens (ref.: ORSE/7263)	UN	1,00
5.24.5	Tela de projeção retrátil elétrica - 200" (ref.: ORSE/12115)	UN	1,00
5.24.6	Cabo blindado balanceado 2x24 AWG	UN	260,00
5.24.7	Cabo HDMI 15m blindado 2.0 ethernets 15 metros 4k ultra hd 3d 2160p - ref. 12394/ORSE	M	10,00
5.24.8	Cabo 2x22 AWG - blindado	M	3,00
5.24.9	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	4,00
5.24.10	Fornecimento e instalação de conector RJ 45 macho cat 6 (KRONE ou similar) - ref.:11242/ORSE	UN	6,00
5.24.11	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	3,00
5.24.12	Condulete de alumínio, tipo e, eletroduto de aço galvanizado DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	14,00
5.24.13	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	2,00
5.24.14	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.24.15	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	15,00
5.24.16	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, DN 40 mm (1 1/2), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	42,00
5.24.17	Fornecimento e instalação de conector RJ 45 fêmea cat 6 (KRONE ou similar) - ref.:07164/ORSE	UN	4,00
5.24.18	Conector HDMI - painel (ref.: CONDER/60-04-01-386)	UN	2,00
5.24.19	Conector XLR fêmea - cabo	UN	4,00
5.24.20	Conector XLR macho - cabo	UN	12,00
5.24.21	Conector XLR fêmea - painel	UN	7,00
5.24.22	Moldura de forro para tela de projeção 200" (ref.: ORSE/544)	UN	1,00
5.24.23	Suporte de teto para projetor (ref.: ORSE/3435)	UN	1,00
5.24.24	Suporte de parede articulado para caixa de som (ref.: ORSE/12395)	UN	2,00
5.24.25	Rack profissional para equipamento de sonorização tipo case estojo acondicionamento na vertical dim. 1500mm x 700mm x 600mm.	UN	1,00
5.25	**COMPLEMENTOS**		
5.25.1	Corrimão duplo em tubos de aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" e montantes de 2.1/2", fixados com parabolt. modelo co2.	M	11,74
5.25.2	Corrimão duplo em tubos aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" fixado em parede. modelo co1.	M	35,06
5.26	**COMUNICAÇÃO VISUAL**		
5.26.1	Placa interna referencial (pir) (ref.: ORSE/12308)	UN	6,00
5.26.2	Placa em braile (pib) (ref.: ORSE/13294)	UN	13,00
5.26.3	Placa interna com pictograma (pip) (ref.: ORSE/12308)	UN	5,00
5.26.4	Placa externa referencial (per) (ref.: ORSE/12308)	UN	2,00
5.26.5	Placa interna direcional suspensa (pids) (ref.: ORSE/12308)	UN	6,00
5.26.6	Letreiro externo (lte) - aço inox	M2	3,12
5.27	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
5.27.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 w	UN	13,00
5.27.2	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 4 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	3,00
5.27.3	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	1,00
5.27.4	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira (30m) com esguicho e conexões - ref. 07326/ORSE	UN	4,00
5.27.5	Campainha (alarme) tipo gongo 4" VCC, p/incêndio, ref. GEVI GAMMA ou similar - ref. 07883/ORSE	UN	2,00
5.27.6	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instalação de incêndio	UN	2,00
5.27.7	Detector de fumaça ótico endereçável - fornecimento e instalação	UN	19,00
5.27.8	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	127,00
5.27.9	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio, 2x075 mm2 + 2x1,50 mm2 - fornecimento e instalação	M	127,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.27.10	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ¿ fornecimento e instalação. af_06/2016	M	23,00
5.27.11	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC, com logotipo "alarme sonoro"- placa e1 - ref.12886/ORSE	UN	2,00
5.27.12	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	21,00
5.27.13	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC, com logotipo "abrigo de mangueira e hidrante"- placa e7 - ref.12885/ORSE	UN	2,00
5.27.14	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	4,00
5.27.15	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em PVC *2*mm antichamas (símbolos cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref. ORSE 12137	UN	2,00
5.28	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
5.28.1	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	116,55
5.28.2	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	116,55
5.28.3	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	31,44
5.28.4	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	147,98
6	**MÓDULO DE AMPLIAÇÃO - 05 SALAS**		
6.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
6.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	100,10
6.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		
6.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	181,04
6.2.2	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	101,81
6.2.3	Regularização manual e compactação com placa vibratória sem controle do grau de compactação- ref.: ORSE/11472	M2	724,06
6.2.4	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba do retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	M3	8,15
6.2.5	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	236,51
6.2.6	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	74,55
6.2.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.491,00
6.3	**INFRAESTRUTURA**		
6.3.1	Execução de estruturas de concreto armado FCK = 25 MPa. af_01/2017	M3	13,54
6.3.2	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	M2	26,98

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.3.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	3,63
6.3.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	443,65
6.3.5	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	732,00
6.3.6	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	1.194,00
6.3.7	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	49,49
6.3.8	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	M2	514,69
6.3.9	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, FCK 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	M3	51,46
6.3.10	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-92. af_09/2021	KG	837,92
6.4	**SUPERESTRUTURA**		
6.4.1	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	M3	16,22
6.4.2	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	540,61
6.4.3	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	430,50
6.4.4	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	3.245,50
6.4.5	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	9,14
6.4.6	Concretagem FCK = 35 MPa, com uso de bomba e - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	37,83
6.4.7	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	125,40
6.4.8	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	2.261,60
6.5	**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**		
6.5.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14,0 MPa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², com vãos, utilizando colher de pedreiro. af_12/2014	M2	89,89
6.5.2	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro. af_12/2014	M2	89,89
6.5.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	M	180,50
6.5.4	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. af_01/2021	M2	15,00
6.5.5	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	M	750,00
6.5.6	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	M	750,00
6.5.7	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1". ref 02483/ORSE	M	750,00
6.5.8	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto com tubulação ø 2 1/2 a ø4	M	750,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.5.9	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	958,58
6.6	**ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA**		
6.6.1	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, de 23x5cm, pré-moldado	M	165,24
6.6.2	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	30,84
6.6.3	Cumeeira termoacústica. ref 09077/ORSE	M	46,67
6.6.4	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	364,82
6.6.5	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019	M	96,30
6.6.6	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	56,72
6.6.7	Calha em concreto simples, em meia cana de concreto, diâmetro 400 mm	M	86,52
6.6.8	Estrutura treliçada de cobertura, tipo FINK, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	3.626,85
6.6.9	Fundo preparador primer a base de epóxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra.	M2	342,12
6.6.10	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	M2	342,12
6.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
6.7.1	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	M2	115,20
6.7.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	M2	207,83
6.8	**PORTAS**		
6.8.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	7,56
6.8.2	Porta de madeira maciça completa, com fechadura	M2	14,70
6.9	**JANELAS**		
6.9.1	Basculante em alumínio, cor n/p/b, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro ref. :11945/ORSE	M2	10,80
6.9.2	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete. af_01/2021_p	M2	39,60
6.9.3	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	28,80
6.9.4	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	M	57,30
6.10	**BRISE**		
6.10.1	Brise em alumínio, com porta-painel autotrava, com altura de 30mm, ref.: smb30, marca sulmetais ou equivalente técnico - fornecimento e instalação.	M2	27,45
6.11	**REVESTIMENTOS DE PISO**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.11.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm af_11/2014	M2	487,40
6.11.2	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	M2	445,40
6.11.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	M2	37,00
6.11.4	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	34,57
6.12	**REVESTIMENTOS DE PAREDE**		
6.12.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	1.917,16
6.12.2	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400l, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	766,33
6.12.3	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400l, espessura de 20mm af_03/2015	M2	1.150,83
6.12.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	M2	441,96
6.12.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	290,07
6.12.6	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	M2	34,30
6.13	**REVESTIMENTOS DE TETO**		
6.13.1	Acabamentos para forro (sanca de gesso montada na obra). af_05/2017_p	M2	197,00
6.13.2	Forro em placas de gesso, para ambientes residenciais. af_05/2017_p	M2	359,00
6.14	**PINTURA - PAREDES**		
6.14.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	971,62
6.14.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	971,62
6.14.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_06/2014	M2	971,62
6.14.4	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_06/2014	M2	179,21
6.14.5	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	M2	91,90
6.14.6	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	M2	40,64
6.14.7	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	123,64
6.15	**TETOS**		
6.15.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	M2	45,00
6.15.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	M2	45,00
6.15.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	45,00
6.16	**MADEIRA**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.16.1	Aplicação massa alquídica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). af_01/2021	M2	83,60
6.16.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	137,25
6.17	**METAL**		
6.17.1	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	M2	137,25
6.18	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
6.18.1	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	UN	8,00
6.18.2	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 60 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	5,00
6.18.3	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	UN	3,00
6.18.4	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
6.18.5	Bancada de granito polido cinza andorinha, corumbá ou equivalente e=2,5cm, com suportes de apoio, fornecimento e instalação.	M2	2,70
6.18.6	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	5,00
6.18.7	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
6.18.8	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
6.18.9	Caixa de descarga de sobrepor completa	UN	1,00
6.18.10	Lavatório louça sem coluna, sifão cromado, válvula cromada e engate cromado, sem torneira	UN	4,00
6.18.11	Mictório sifonado louça branca ¿ padrão médio ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
6.18.12	Rodopia ou roda bancada em granito cinza andorinha, corumbá ou equivalente e=2,5cm, fornecimento e instalação	M2	0,70
6.18.13	Torneira cromada de mesa, para lavatório, temporizada pressão fechamento automático, bica baixa - fornecimento e instalação. ref.: 11232/ORSE	UN	5,00
6.19	**TUBOS E CONEXÕES - ÁGUA FRIA**		
6.19.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	57,00
6.19.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	15,00
6.19.3	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	24,00
6.19.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	11,00
6.19.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
6.19.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.19.7	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
6.19.8	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
6.19.9	Válvula de retenção, de bronze, pé com crivos, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
6.19.10	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
6.19.11	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	1,00
6.19.12	Caixa d'água polietileno com tampa 7500lts	UN	2,00
6.19.13	Tanque caixa d'agua de polietileno 15.000 litros	UN	1,00
6.19.14	Içamento e assentamento de tanque horizontal de 50.000 litros peso= 1,1 t	UN	1,00
6.19.15	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	33,12
6.19.16	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	16,67
6.19.17	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. af_12/2020	UN	2,00
6.19.18	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2"	UN	4,00
6.19.19	Bomba centrífuga, trifásica, 1,5 cv ou 1,48 hp, hm 10 a 24 m, q 6,1 a 21,9 m3/h - fornecimento e instalação. af_12/2020	UN	2,00
6.19.20	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	250,05
6.19.21	Aterro com areia fina com adensamento hidráulico, utilizando retroescavadeira	M3	1,67
6.19.22	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	21,45
6.19.23	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	M	72,00
6.19.24	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1". ref 02483/ORSE	M	57,00
6.19.25	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto com tubulação ø 2 1/2 a ø4	M	15,00
6.20	**TUBO E CONEXÕES - ESGOTO**		
6.20.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões af_12/2014	M	15,00
6.20.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, inclusive conexões af_12/2014	M	33,00
6.20.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, inclusive conexões af_12/2014	M	18,00
6.20.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, inclusive conexões af_12/2014	M	27,00
6.20.5	Caixa sifonada PVC, DN 150x150x50mm, incluindo porta grelha e grelha quadrada branca - fornecimento e instalação	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.20.6	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescavadeira (0,26 m3), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo mole, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	9,15
6.20.7	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014	UN	3,00
6.20.8	Caixa em alvenaria de tijolo, revestida dim = (.45x,45x,60)m e=10,tampa em grelha de ferro de 5/8´incl.escavação e expurgo	UN	2,00
6.20.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	8,78
6.21	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
6.21.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 16 / 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	50,00
6.21.2	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	5,00
6.21.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
6.21.4	Disjuntor tripolar tipo NEMA, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
6.21.5	Dispositivo dr tetrapolar 30ma, com corrente nominal 40a	UN	5,00
6.21.6	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 32 /40 /60 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	376,00
6.21.7	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 v - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	1.950,00
6.21.8	Caixa de passagem em alumínio dim=40x40x20cm	UN	11,00
6.21.9	Caixa octogonal 4" x 4", PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	72,00
6.21.10	Caixa retangular 4" x 2", PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	65,00
6.21.11	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	53,00
6.21.12	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	10,00
6.21.13	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	10,00
6.21.14	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
6.21.15	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², antichama 450/750 v - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	275,00
6.21.16	Ponto de tomada para ar condicionado, incluindo conjunto astop e aterramento	PT	5,00
6.21.17	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	20,00
6.21.18	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	5,00
6.21.19	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	21,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.21.20	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00
6.21.21	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	5,00
6.21.22	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	5,00
6.21.23	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	M	265,00
6.21.24	Dimmer rotativo (1 módulo), 220v/600w, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	UN	10,00
6.22	**SPDA**		
6.22.1	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	UN	10,00
6.22.2	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 35 mm2 - fornecimento e instalação	UN	30,00
6.22.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	310,00
6.22.4	Cabo de cobre nu 50 mm2	M	150,00
6.22.5	Aterrinsert com conector de pino m12 fornecimento e instalação - ref 09048/ ORSE	UN	20,00
6.22.6	Presilha de latão, l=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo ø 5mm, para cabos 35mm² a 50mm² (ORSE/11132)	UN	210,00
6.22.7	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de fixação	UN	10,00
6.22.8	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	10,00
6.22.9	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal - ref. ORSE 08795	UN	10,00
6.22.10	Solda exotérmica conexão cabo passante em x sobreposto, cruzando com cabo derivação (inteiriço), bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	UN	20,00
6.22.11	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescavadeira (0,26 m3), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo mole, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	39,00
6.22.12	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	28,39
6.23	**CFTV**		
6.23.1	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	3,00
6.23.2	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	1,00
6.23.3	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	3,00
6.23.4	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00
6.23.5	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 20 mm (3/4), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	10,00
6.23.6	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 20 mm (3/4"), - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	30,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.23.7	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	M	27,00
6.23.8	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	100,00
6.24	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
6.24.1	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	5,00
6.24.2	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 20 / 25 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	69,00
6.24.3	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 / 25 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	2,00
6.24.4	Guia de cabo (ref: 520/ORSE)	UN	2,00
6.24.5	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas - fornecimento - ref.: 11419/ORSE	UN	1,00
6.24.6	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 20 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	27,00
6.24.7	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	7,00
6.24.8	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	2,00
6.24.9	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	5,00
6.24.10	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	150,00
6.24.11	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	UN	1,00
6.24.12	Switch 24 portas ethernet 10/100 mpbs +2p10-100-1000 bt - fornecimento e instalação - (ORSE/10726)	UN	1,00
6.24.13	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	M	60,00
6.24.14	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	1,00
6.24.15	Bandeja p/ aparelhos fora do padrão rack, 2 ur (88,9mm) 19" - fornecimento e instalação	UN	1,00
6.25	**PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO**		
6.25.1	Extintor de pó químico abc, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	UN	2,00
6.25.2	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
6.25.3	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	1,50
6.25.4	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em PVC *2*mm antichamas (símbolos cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref. ORSE 12137	UN	2,00
6.25.5	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	2,00
6.26	**URBANIZAÇÃO**		
6.26.1	Passeio (calçada) em concreto 25 MPa, preparo mecânico, espessura 7cm, com junta plástica	M2	95,45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.26.2	Mini guia de concreto com dim (1,00x0,30x0,05)m - fornecimento e assentamento	M	122,00
6.26.3	Lona plástica preta - fornecimento e colocação (ref. ORSE 03642)	M2	95,45
6.26.4	Aterro espalhamento e compactação com material de empréstimo (solo argiloso) 10km	M3	19,09
6.27	**DIVERSOS**		
6.27.1	Escada marinheiro em aço CA 50 d= 16 mm (5/8"), sem pintura - ref. ORSE 6979	M	2,20
6.27.2	Espelho de cristal 4mm sem moldura (ORSE/9718)	M2	5,50
6.27.3	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	42,00
6.27.4	Quadro em laminado melamínico e carpete (panorâmico), dimensões 4,60x1,20m, com acabamento em madeira massaranduba, angelim ou equivalente	UN	5,00
6.28	**SERVIÇOS FINAIS**		
6.28.1	Limpeza geral p/edificação	M2	605,32
6.29	**COMUNICAÇÃO VISUAL**		
6.29.1	Placa interna referencial (pir) (ref.: ORSE/12308)	UN	5,00
6.29.2	Placa em braile (pib) (ref.: ORSE/13294)	UN	8,00
6.29.3	Placa interna direcional suspensa (pids) (ref.: ORSE/12308)	UN	2,00
6.29.4	Placa interna com pictograma (pip) (ref.: ORSE/12308)	UN	3,00
6.29.5	Letreiro externo (lte) - aço inox	M2	3,12
6.29.6	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em PVC *2*mm antichamas (símbolos cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref. ORSE 12137	UN	1,00
6.29.7	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC, com logotipo "alarme sonoro"- placa e1 - ref.12886/ORSE	UN	1,00
6.29.8	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	15,00
6.30	**CLIMATIZAÇÃO - INSTALAÇÃO**		
6.30.1	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 36000btu ref:. 04474/ORSE	UN	10,00
6.30.2	Caixa de ventilação bbs-200, vazão=2.500m3/h pe=60mca - fornecimento e instalação	UN	2,00
6.30.3	Grelha de insuflamento c/ registro, mod. vat-ag, 425 x 325mm, fab. TROX. ou similar - fornecimento e instalação	UN	5,00
6.30.4	Tomada de ar externa dim.=600x500mm - fornecimento e instalação	UN	2,00
6.30.5	Filtro tipo bolsa categoria f-7 cat f dim.=610x610mm com moldura	UN	2,00
6.30.6	Duto em painel em MPU fornecimento e instalação (ref.: ORSE/8286)	M2	42,70
6.30.7	Duto flexível DN 250mm, fornecimento e instalação	M	18,70
6.30.8	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ¿ fornecimento e instalação. af_12/2015	M	78,54
6.30.9	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ¿ fornecimento e instalação. af_12/2015	M	78,54
6.30.10	Cabo de cobre pp 4x2,5mm2 450/750v, fornecimento e instalação (ORSE/11412)	M	78,54
6.30.11	Caixa de passagem split reversível (caixa polar) - dim 29x17x6cm. fornecimento e instalação (ref.: ORSE/08895)	UN	10,00
7	**MÓDULO DE AMPLIAÇÃO - 08 SALAS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
7.1.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	M2	1.135,49
7.1.2	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	138,00
7.1.3	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	188,16
7.1.4	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	84,35
7.1.5	Regularização manual e compactação com placa vibratória sem controle do grau de compactação- ref.: ORSE/11472	M2	194,21
7.1.6	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	202,63
7.1.7	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	87,35
7.1.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.747,00
7.2	**INFRAESTRUTURA**		
7.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	6,95
7.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	490,64
7.2.3	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	393,70
7.2.4	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	3.600,70
7.2.5	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	51,76
7.2.6	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	M2	854,79
7.2.7	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, FCK 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	M3	70,00
7.2.8	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-92. af_09/2021	KG	1.265,09
7.2.9	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	503,37
7.2.10	Tela soldada nervurada, ca-6o Q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm (ref. ORSE 03228)	M2	875,50
7.3	**SUPERESTRUTURA**		
7.3.1	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	M3	32,71
7.3.2	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	858,67
7.3.3	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	828,00
7.3.4	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	4.881,00
7.3.5	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	7,21
7.3.6	Concretagem FCK = 35 MPa com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	62,27

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.4	**ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA**		
7.4.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo FINK, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	10.512,00
7.4.2	Armação aço CA - 25 af_12/2015	KG	298,00
7.4.3	Fundo preparador primer a base de epóxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra.	M2	876,00
7.4.4	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	M2	876,00
7.4.5	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	838,65
7.4.6	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	37,35
7.4.7	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	92,80
7.4.8	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	M	67,30
7.5	**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**		
7.5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	1.219,02
7.5.2	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. af_01/2021	M2	25,90
7.5.3	Verga pré-moldada af_03/2016	M	40,70
7.5.4	Contraverga pré-moldada af_03/2016	M	18,40
7.5.5	Cobogó de cimento tipo GOLUBOV 30 x 30 x 9cm, assentado com argamassa de cimento e areia (ref. ORSE/10783)	M2	26,15
7.5.6	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, de 23x5cm, pré-moldado	M	155,70
7.5.7	Placa pré-moldada em c.a. FCK = 30 MPa, esp = 7 cm, incl. assentamento	M2	17,15
7.5.8	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher. af_03/2016	M	288,85
7.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
7.6.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	M2	178,68
7.7	**REVESTIMENTOS DE PISO**		
7.7.1	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	778,57
7.7.2	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	M2	727,45
7.7.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	M2	51,12
7.7.4	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	38,00
7.8	**REVESTIMENTOS DE PAREDE**		
7.8.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	2.438,04
7.8.2	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400l, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	758,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.8.3	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400l, espessura de 20mm af_03/2015	M2	1.679,44
7.8.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	M2	599,93
7.8.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	136,63
7.8.6	Revestimento decorativo monocamada aplicado manualmente em panos da fachada com presença de vãos, de um edifício de estrutura convencional e acabamento raspado. af_06/2014	M2	22,05
7.8.7	Fornecimento e assentamento de moldura em granito l=7cm e=2cm assentado c/argamassa mista e cal hidratada no traço 1:1:4	M	8,00
7.9	**REVESTIMENTOS DE TETO**		
7.9.1	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	212,17
7.9.2	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm af_03/2015	M2	212,17
7.9.3	Forro em placas de gesso, para ambientes residenciais. af_05/2017_p	M2	570,14
7.10	**PORTAS**		
7.10.1	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, com trilho superior, chapa de alumínio tipo xadrez lavrada na parte inferior com altura de 40cm e puxador vertical, atendendo NBR9050/2020 - pm09 (90x210) - para projetos et	UN	2,00
7.10.2	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada, 80x210cm, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	3,00
7.10.3	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada, 90x210cm, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	10,00
7.10.4	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	13,00
7.10.5	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	10,80
7.10.6	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	10,00
7.11	**JANELAS**		
7.11.1	Janela de aço de correr com 4 folhas para vidro, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. exclusive vidros, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	79,60
7.11.2	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	M	78,90
7.12	**GRADIL**		
7.12.1	Gradil fixo em tubo de aço galvanizado, pintura esmalte com base em zarcão - fornecimento e instalação	M2	19,75
7.13	**PINTURA - PAREDES**		
7.13.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	1.679,44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.13.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	1.679,44
7.13.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_06/2014	M2	1.679,44
7.14	**PINTURA - TETOS**		
7.14.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	M2	212,17
7.14.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	M2	212,17
7.14.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	212,17
7.15	**PINTURA - MADEIRA**		
7.15.1	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	M2	82,50
7.15.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	82,50
7.16	**PINTURA - METAL**		
7.16.1	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020_p	M2	59,25
7.17	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
7.17.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 32 / 40 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	726,00
7.17.2	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de fixação	UN	312,00
7.17.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	4.800,00
7.17.4	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², antichama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	900,00
7.17.5	Condulete de PVC, tipo ll, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	46,00
7.17.6	Condulete de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	53,00
7.17.7	Condulete de PVC, tipo x, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	24,00
7.17.8	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	120,00
7.17.9	Caixa de passagem 20x20 cm, em chapa aço galvanizado - fornecimento	UN	43,00
7.17.10	Ponto de tomada para ar condicionado, incluindo conjunto astop e aterramento	PT	8,00
7.17.11	Tomada de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	69,00
7.17.12	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	7,00
7.17.13	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	10,00
7.17.14	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	2,00
7.17.15	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	25,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.17.16	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	97,00
7.17.17	Luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca, 30w	UN	4,00
7.17.18	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 16 / 20 / 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	31,00
7.17.19	Disjuntor diferencial residual, DDR, sensibilidade de 30ma, corrente de 40a, tipo ac- fornecimento e instalação	UN	1,00
7.17.20	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
7.17.21	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
7.17.22	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
7.18	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
7.18.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	81,00
7.18.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	12,00
7.18.3	Tubo, PVC, soldável, DN 40 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	18,00
7.18.4	Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	45,00
7.18.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
7.18.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
7.18.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4,00
7.18.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	12,00
7.18.9	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
7.18.10	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
7.18.11	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
7.18.12	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. af_12/2020	UN	2,00
7.18.13	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	1,00
7.18.14	Caixa d'água polietileno com tampa 7500lts	UN	2,00
7.19	**ESGOTO**		
7.19.1	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	19,92

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.19.2	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações para prédios. af_10/2015	M	47,31
7.19.3	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, DN 75 mm, incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	9,96
7.19.4	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm, incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	52,29
7.19.5	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	2,00
7.19.6	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	7,00
7.19.7	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	7,00
7.20	**LOUÇAS E METAIS**		
7.20.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
7.20.2	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
7.20.3	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00
7.20.4	Caixa de descarga de sobrepor completa	UN	10,00
7.20.5	Mictório sifonado louça branca ¿ padrão médio ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
7.20.6	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
7.20.7	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
7.20.8	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	4,00
7.20.9	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	16,00
7.20.10	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00
7.20.11	Torneira cromada de mesa, 1/2” ou 3/4”, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	10,00
7.20.12	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	UN	12,00
7.20.13	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	UN	8,00
7.21	**BALCÕES E BANCADAS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.21.1	Bancada de granito polido cinza andorinha, corumbá ou equivalente e=2,5cm, com suportes de apoio, fornecimento e instalação.	M2	4,80
7.22	**ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO**		
7.22.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	114,00
7.22.2	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	24,90
7.22.3	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	10,00
7.22.4	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	12,00
7.22.5	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	2,00
7.22.6	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	5,00
7.23	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
7.23.1	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	2,00
7.23.2	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instalação de incêndio	UN	2,00
7.23.3	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 6 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	3,00
7.23.4	Extintor de pó químico abc, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	UN	3,00
7.23.5	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador STORZ 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
7.23.6	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	6,00
7.23.7	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	11,00
7.23.8	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	24,00
7.23.9	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	54,00
7.23.10	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	5,00
7.23.11	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	UN	1,00
7.23.12	Fita autoadesiva fotoluminescente largura 5cm - fornecimento e instalação (ref.: 11622/ORSE)	M	32,00
7.23.13	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
7.23.14	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
7.24	**CABEAMENTO ESTRUTURADO/TELEFONIA/CFTV**		
7.24.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	207,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.24.2	Eletrocalha perfurada 50x50 mm com tampa, inclusive conexão	M	179,00
7.24.3	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	550,00
7.24.4	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	14,00
7.24.5	Caixa retangular 4" x 2", PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	28,00
7.24.6	Condulete de PVC, tipo ll, para eletroduto de PVC soldável DN 25 /32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	17,00
7.24.7	Condulete de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	16,00
7.24.8	Fornecimento e instalação de rack fechado tipo armário 19" x 44 u x 870 mm inclusive acessórios. (ORSE/12781)	UN	1,00
7.24.9	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	1,00
7.24.10	Switch 24 portas ethernet 10/100 mpbs +2p10-100-1000 bt - fornecimento e instalação - (ORSE/10726)	UN	1,00
7.24.11	Guia de cabo (ref: 520/ORSE)	UN	2,00
7.25	**CLIMATIZAÇÃO - INSTALAÇÃO**		
7.25.1	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 12000btu ref:. 04465/ORSE	UN	2,00
7.25.2	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 36000btu ref:. 04474/ORSE	UN	16,00
7.25.3	Caixa de ventilação bbs-200, vazão=2.500m3/h pe=60mca - fornecimento e instalação	UN	4,00
7.25.4	Registro KVR ø 250 mm - fornecimento e instalação.	UN	9,00
7.25.5	Grelha de insuflamento c/ registro, mod. vat-ag, 425 x 325mm, fab. TROX. ou similar - fornecimento e instalação	UN	10,00
7.25.6	Tomada de ar externa dim.=600x500mm - fornecimento e instalação	UN	4,00
7.25.7	Filtro tipo bolsa categoria f-7 cat f dim.=610x610mm com moldura - fornecimento e instalação	UN	4,00
7.25.8	Duto em painel em MPU fornecimento e instalação (ref.: ORSE/8286)	M2	70,00
7.25.9	Duto flexível DN 250mm, fornecimento e instalação	M	18,70
7.25.10	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ¿ fornecimento e instalação. af_12/2015	M	127,28
7.25.11	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ¿ fornecimento e instalação. af_12/2015	M	184,50
7.25.12	Cabo de cobre pp 4x2,5mm2 450/750v, fornecimento e instalação (ORSE/11412)	M	184,50
7.25.13	Caixa de passagem split reversível (caixa polar) - dim 29x17x6cm. fornecimento e instalação (ref.: ORSE/08895)	UN	18,00
7.26	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
7.26.1	Passeio (calçada) em concreto 25 MPa, preparo mecânico, espessura 7cm, com junta plástica	M2	124,50
7.26.2	Mini guia de concreto com dim (1,00x0,30x0,05) m - fornecimento e assentamento	M	130,00
7.26.3	Lona plástica preta - fornecimento e colocação (ref. ORSE 03642)	M2	124,50
7.26.4	Aterro espalhamento e compactação com material de empréstimo (solo argiloso)10km	M3	24,90
7.26.5	Limpeza geral p/edificação	M2	995,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.27	**SPDA**		
7.27.1	Solda exotérmica conexão haste com cabo passante e derivação em "t" no topo, bitola do cabo 50mm² a 95mm² para haste 5/8"e 3/8, ref.: CPOS 42.20.22	UN	18,00
7.27.2	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	14,00
7.27.3	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	425,00
7.27.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	84,00
7.27.5	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de fixação	UN	84,00
7.27.6	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal - ref. ORSE 08795	UN	14,00
7.27.7	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:tel-5238 - ref. 08389/ORSE	UN	14,00
7.27.8	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	UN	14,00
7.27.9	Presilha de latão, l=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo ø 5mm, para cabos 35mm² a 50mm² (ORSE/11132)	UN	14,00
7.28	**COMPLEMENTOS**		
7.28.1	Regularização manual de terreno (ref. ORSE 5103)	M2	35,50
7.28.2	Terra vegetal com espalhamento manual - ref.: ORSE 02394	M3	7,10
7.28.3	Plantio de grama esmeralda em placas	M2	35,50
7.28.4	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_05/2018	UN	78,00
7.28.5	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018	UN	15,00
7.28.6	Quadro em laminado melamínico e carpete (panorâmico), dimensões 4,60x1,20m, com acabamento em madeira Massaranduba, angelim ou equivalente	UN	8,00
7.29	**COMUNICAÇÃO VISUAL**		
7.29.1	Placa interna referencial (pir) (ref.: ORSE/12308)	UN	5,00
7.29.2	Placa em braile (pib) (ref.: ORSE/13294)	UN	16,00
7.29.3	Placa interna direcional suspensa (pids) (ref.: ORSE/12308)	UN	4,00
7.29.4	Placa interna com pictograma (pip) (ref.: ORSE/12308)	UN	8,00
8	**REFEITÓRIO E COZINHA (FUNDAÇÃO SAPATA)**		
8.1	**SERVIÇOS INICIAIS**		
8.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	136,10
8.1.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	580,87
8.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	350,15
8.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	288,40
8.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	5.768,04
8.2	**INFRAESTRUTURA**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	13,00
8.2.2	Base solo/areia (20%+80%) compactado	M3	117,24
8.2.3	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M3	11,54
8.2.4	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	63,92
8.2.5	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	866,00
8.2.6	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos: aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	M3	78,76
8.2.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	322,88
8.2.8	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	373,00
8.2.9	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	1.781,00
8.2.10	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	116,74
8.3	**SUPERESTRUTURA**		
8.3.1	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	30,27
8.3.2	Concretagem FCK = 35 MPa com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	139,88
8.3.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	779,33
8.3.4	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada resinada	M2	685,60
8.3.5	Escoramento metálico com quadro tubular contra ventado - capacidade de carga até 3,8 t/m2 - quadro 1,0 x 1,0 x1,2m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada (SICRO 2106235)	M3	293,26
8.3.6	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	1.222,00
8.3.7	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	8.139,00
8.4	**ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA**		
8.4.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo FINK, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	5.669,60
8.4.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	M2	316,44
8.4.3	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	M2	1.369,02
8.4.4	Telhamento com telha termoisolante revestida em aço galvalume, com face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura de cor branca nas duas faces,	M2	547,56
8.4.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	53,15
8.4.6	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	M	41,16
8.4.7	Termopainel em policarbonato alveolar 30mm	M2	92,22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.4.8	Cumeeira termoacústica. ref 09077/ORSE	M	86,70
8.5	**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**		
8.5.1	Cobogó de cimento tipo GOLUBOV 30 x 30 x 9cm, assentado com argamassa de cimento e areia (ref. ORSE/10783)	M2	87,17
8.5.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	1.471,34
8.5.3	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. af_01/2021	M2	67,01
8.5.4	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	M2	0,36
8.6	**REVESTIMENTOS DE PISO**		
8.6.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm af_11/2014	M2	1.041,60
8.6.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	M2	105,60
8.6.3	Piso industrial de alta resistência, espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plástica e polimento mecanizado - ref. SINAPI 72137	M2	275,00
8.6.4	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	30,48
8.6.5	Grelha com calha e cesto coletor para piso, em aço inox com 20cm de largura	M	9,00
8.6.6	Passeio (calçada) em concreto 25 MPa, preparo mecânico, espessura 7cm, com junta plástica	M2	202,25
8.6.7	Piso industrial de alta resistência, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e acabamento rústico	M2	215,15
8.7	**REVESTIMENTOS DE PAREDE**		
8.7.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	3.244,23
8.7.2	Emboço/massa única, traço 1:2:8, em betoneira de 400l. af_12/2014	M2	3.244,23
8.7.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	107,30
8.7.4	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	716,24
8.8	**REVESTIMENTOS DE TETO**		
8.8.1	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm. af_03/2015	M2	549,45
8.8.2	Forro em DRYWALL, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	M2	544,64
8.8.3	Forro em placa cimentícia lisa e=10mm (sem amianto) para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.	M2	59,18
8.8.4	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	549,45
8.8.5	Termopainel em policarbonato alveolar 30mm	M2	91,41
8.9	**PORTAS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.9.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	6,00
8.9.2	Porta em madeira 36mm - para pintura esmalte nas duas faces na cor branco neve, com visor de vidro 6mm fechadura - pm13 (80x210) - para projetos etib	UN	4,00
8.9.3	Porta em madeira 36mm - para pintura esmalte nas duas faces na cor branco neve, com visor de vidro 6mm fechadura - pm14 (150x210) - para projetos etib	UN	2,00
8.9.4	Porta em madeira 36mm - para pintura esmalte nas duas faces na cor branco neve, com visor de vidro 6mm fechadura - pm17 (100x210)	UN	1,00
8.9.5	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios. af_01/2021	UN	3,00
8.9.6	Esquadria c/ vidro liso comum transparente e=6mm e guarnição em alumínio anodizado natural	M2	29,64
8.9.7	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	33,05
8.10	**JANELAS**		
8.10.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	26,17
8.10.2	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	26,52
8.10.3	Instalação de vidro temperado, e = 6 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_p	M2	1,55
8.10.4	Guichê em granito cinza andorinha com janela, tipo guilhotina, com vidro fixo 6mm e montantes em alumínio, nas dimensões 100 x 110cm - para projetos etib	UN	2,00
8.10.5	Guichê em granito cinza andorinha com janela, tipo guilhotina, com vidro fixo 6mm e montantes em alumínio, nas dimensões 220 x 110cm - para projetos etib	UN	1,00
8.10.6	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	M	88,17
8.11	**PINTURA - PAREDES**		
8.11.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	1.687,49
8.11.2	Aplicação manual de massa acrílica em superfícies internas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_05/2017	M2	944,53
8.11.3	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	M2	177,55
8.11.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	826,09
8.11.5	Aplicação de textura acrílica duas cores, sobre fundo selador acrílico, aplicado manualmente em paredes de casas.	M2	603,64
8.12	**PINTURA - TETOS**		
8.12.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	M2	576,78
8.12.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	M2	576,78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.12.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	576,78
8.13	**PINTURA - MADEIRA**		
8.13.1	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	M2	119,14
8.13.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	119,14
8.14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
8.14.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	140,00
8.14.2	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	140,00
8.14.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	90,00
8.14.4	Eletrocalha perfurada 100x50 mm com tampa, inclusive conexão	M	45,00
8.14.5	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm, espaçado a cada 1,5 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por metro de eletrecolha fixada. af_07/2017	M	23,00
8.14.6	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	29,00
8.14.7	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	5.622,00
8.14.8	Cabo de cobre flexível isolado, 4 / 10 / 25 / 35 / 70 mm², antichama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	2.367,38
8.14.9	Condulete de PVC, tipo x, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	10,00
8.14.10	Caixa retangular 4" x 2" PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	40,00
8.14.11	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	10,00
8.14.12	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	59,00
8.14.13	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	14,00
8.14.14	Interruptor bipolar (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	UN	8,00
8.14.15	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	11,00
8.14.16	Interruptor simples (3 módulos) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00
8.14.17	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,00
8.14.18	Luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca, 30w	UN	46,00
8.14.19	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	23,00
8.14.20	Disjuntor diferencial residual, DDR, sensibilidade de 30ma, corrente de 40a, tipo ac- fornecimento e instalação	UN	1,00
8.14.21	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.14.22	Disjuntor tetrapolar dr 63 a tipo ac, corrente nominal residual 30ma, ref.: SIENENS 5sm1 ou similar.	UN	1,00
8.14.23	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
8.14.24	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 16 / 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	32,00
8.14.25	Disjuntor tripolar tipo NEMA, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
8.14.26	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 16 / 20 / 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	8,00
8.14.27	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	3,00
8.14.28	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
8.14.29	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
8.15	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
8.15.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	125,00
8.15.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	36,00
8.15.3	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	13,00
8.15.4	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	16,00
8.15.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	6,00
8.15.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	6,00
8.15.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
8.15.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
8.15.9	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	2,00
8.16	**ESGOTO**		
8.16.1	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	20,00
8.16.2	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações para prédios. af_10/2015	M	180,00
8.16.3	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, DN 75 mm, incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	50,00
8.16.4	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm, incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	120,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.16.5	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	6,00
8.16.6	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	UN	1,00
8.16.7	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	1,00
8.16.8	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	5,00
8.16.9	Fornecimento e instalação de tubo de ferro fundido, junta elástica 75 mm (3")	M	120,00
8.16.10	Cotovelo de ferro fundido 3” - fornecimento e instalação	UN	30,00
8.16.11	Curva 45 graus, em aço, conexão ranhurada, DN 80 (3¿), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	20,00
8.16.12	Tubo, PPR, DN 50, classe pn 25, instalado em prumada de água ¿ fornecimento e instalação. af_06/2015	M	30,00
8.16.13	Tubo, PPR, DN 90, classe pn 25, instalado em prumada de água ¿ fornecimento e instalação. af_06/2015	M	15,00
8.16.14	Caixa de gordura especial (capacidade: 312 l - para até 146 pessoas servidas no pico), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x1,2 m, altura interna = 1 m. af_12/2020	UN	6,00
8.17	**LOUÇAS E METAIS**		
8.17.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00
8.17.2	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
8.17.3	Mictório sifonado louça branca ¿ padrão médio ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
8.17.4	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
8.17.5	Barra de apoio em "I", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
8.17.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00
8.17.7	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	22,00
8.17.8	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	22,00
8.17.9	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	9,00
8.17.10	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	UN	1,00
8.17.11	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.17.12	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	12,00
8.18	**BALCÕES E BANCADAS**		
8.18.1	Bancada de granito polido cinza andorinha, corumbá ou equivalente e=2,5cm, com suportes de apoio, fornecimento e instalação.	M2	9,80
8.18.2	Bancada em aço inox liga aisi 304 med lisa com rodopia 10cm - fornecimento e instalação	M2	24,86
8.18.3	Banco maciço de granito cinza, dim 0,40 x 1,25 m, com acabamento levigado e base de concreto	UN	4,00
8.19	**ÁGUAS PLUVIAIS / DRENO AR CONDICIONADO**		
8.19.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação af_12/2014	M	22,00
8.19.2	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	209,00
8.19.3	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	63,58
8.19.4	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	92,48
8.19.5	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	12,00
8.19.6	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	4,00
8.20	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
8.20.1	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	2,00
8.20.2	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instalação de incêndio	UN	2,00
8.20.3	Extintor de pó químico abc, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m, tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	UN	5,00
8.20.4	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador STORZ 2 1/2", mangueira de incêndio 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	4,00
8.20.5	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	7,00
8.20.6	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	32,00
8.20.7	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	12,00
8.20.8	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	16,00
8.20.9	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M2	3,27
8.20.10	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	M2	3,27
8.21	**CLIMATIZAÇÃO**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.21.1	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000btu ref:. 04464/ORSE	UN	5,00
8.21.2	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 36000btu ref:. 04474/ORSE	UN	1,00
8.21.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/4¿, com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	M	329,00
8.21.4	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ¿ fornecimento e instalação. af_12/2015	M	15,60
8.21.5	Exaustor modelo SICFLUX aci-100 220v - fornecimento e instalação	UN	2,00
8.21.6	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. fornecimento, montagem e instalação	M2	35,00
8.21.7	Tomada de ar externa dim.=600x500mm - fornecimento e instalação	UN	2,00
8.22	**SPDA**		
8.22.1	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	205,21
8.22.2	Captor tipo FRANKLIN para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	4,00
8.22.3	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	9,00
8.22.4	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm.ref 12915/ORSE	UN	10,00
8.23	**CABEAMENTO ESTRUTURADO/TELEFONIA**		
8.23.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	33,11
8.23.2	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	10,00
8.23.3	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	11,60
8.23.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	2,00
8.23.5	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	43,30
8.23.6	Tomada dupla para lógica rj45, cat.6, com caixa PVC, embutir completa - (ORSE/11234)	UN	3,00
8.23.7	Roteador wi-fi - 3 antenas	UN	2,00
8.23.8	Fornecimento e instalação de rack fechado tipo armário 19" x 44 u x 870 mm inclusive acessórios. (ORSE/12781)	UN	1,00
8.23.9	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	1,00
8.24	**CFTV**		
8.24.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	41,00
8.24.2	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	14,00
8.24.3	Câmera speed dome vhd 1080p 2.7mm 13.5mm ip66	UN	1,00
8.24.4	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	124,80
8.24.5	Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	1,00
8.25	**COMPLEMENTOS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.25.1	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_05/2018	UN	7,00
8.25.2	Espelho de cristal 4mm sem moldura (ORSE/9718)	M2	7,56
8.25.3	Escada marinheiro em aço CA 50 d= 16 mm (5/8"), sem pintura - ref. ORSE 6979	M	12,00
8.25.4	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	54,00
8.26	**COMUNICAÇÃO VISUAL**		
8.26.1	Placa interna referencial (pir) (ref.: ORSE/12308)	UN	15,00
8.26.2	Placa em braile (pib) (ref.: ORSE/13294)	UN	15,00
8.26.3	Placa interna direcional suspensa (pids) (ref.: ORSE/12308)	UN	4,00
8.26.4	Placa interna com pictograma (pip) (ref.: ORSE/12308)	UN	8,00
8.26.5	Placa externa referencial (per) (ref.: ORSE/12308)	UN	3,00
8.26.6	Comunicação pedagógica (cp) (ref.: ORSE/10710)	M2	29,38
8.26.7	Letreiro externo (lte) - aço inox	M2	2,11
8.26.8	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	7,00
8.26.9	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em PVC *2*mm antichamas (símbolos cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref. ORSE 12137	UN	2,00
8.26.10	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	9,00
8.26.11	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC, com logotipo "alarme sonoro"- placa e1 - ref.12886/ORSE	UN	2,00
8.26.12	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC, com logotipo "abrigo de mangueira e hidrante"- placa e7 - ref.12885/ORSE	UN	5,00
8.27	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
8.27.1	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	33,03
8.27.2	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	42,25
8.27.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	42,24
8.28	**GLP**		
8.28.1	Tubo de aço Carbono preto sem costura schedule 40, DN =3/4" - inclusive conexões	M	30,00
8.28.2	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	UN	1,00
9	**EDIFICAÇÕES ANEXAS (GUARITA, CENTRAL DE RESÍDUO, CASA DE GÁS)**		
9.1	**INFRAESTRUTURA**		
9.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	41,00
9.1.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	27,04
9.1.3	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	29,10
9.1.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	42,77
9.1.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	16,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

9.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	334,00
9.1.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	1,71
9.1.8	Base solo/areia (20%+80%) compactado	M3	21,16
9.1.9	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M3	23,88
9.1.10	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	47,76
9.1.11	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400l, espessura de 20mm af_06/2014	M2	47,76
9.1.12	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	6,40
9.1.13	Concretagem FCK 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (ref: SINAPI/ 96557)	M3	3,58
9.1.14	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, FCK 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	M3	10,58
9.1.15	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	80,24
9.1.16	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	20,91
9.1.17	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	535,41
9.1.18	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-196, malha 10x10cm, diâmetro 5,0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45 x 6,0m, TELCON ou similar (ref.: ORSE 03638)	M2	105,82
9.1.19	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	30,50
9.1.20	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	0,20
9.1.21	Concretagem FCK 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (ref: SINAPI/ 96557)	M3	2,02
9.1.22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	3,61
9.1.23	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	4,04
9.1.24	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	2,02
9.1.25	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	8,18
9.1.26	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	163,60
9.2	**SUPERESTRUTURA**		
9.2.1	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	1,78
9.2.2	Concretagem FCK = 35 MPa com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	9,28
9.2.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	143,43

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

9.2.5	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada resinada af_09/2020	M2	2,34
9.2.7	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	46,30
9.2.8	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	857,24
9.2.14	Tela soldada nervurada, ca-6o Q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm (ref. ORSE 03228)	M2	67,18
9.2.15	Laje pré-moldada treliçada (tr-8645) com eps h= 8 cm e intereixo de 42 cm - fornecimento e execução	M2	67,18
9.3	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
9.3.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	87,80
9.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	140,00
9.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², antichama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	80,00
9.3.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	6,00
9.3.5	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	87,00
9.3.6	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	2,00
9.3.7	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	2,00
9.3.8	Certificação de rede cabeamento estruturado. ref 10322/ORSE	UN	2,00
9.3.9	Fornecimento e instalação de rack fechado tipo armário 19" x 44 u x 870 mm inclusive acessórios. (ORSE/12781)	UN	1,00
9.3.10	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas - fornecimento - ref.: 11419/ORSE	UN	1,00
9.3.11	Guia de cabo (ref: 520/ORSE)	UN	13,00
9.3.12	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	2,00
9.3.13	Switch 24 portas ethernet 10/100 mpbs +2p10-100-1000 bt - fornecimento e instalação - (ORSE/10726)	UN	2,00
9.3.14	Distribuidor interno óptico - d.i.o completo, fornecimento e instalação - (ORSE/11307)	UN	1,00
9.3.15	Central pabx, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. corp 8000, INTELBRÁS ou similar - fornecimento e instalação	UN	1,00
9.3.16	Nobreak sms net station ii 1200va bivolt preto 6 tomadas	UN	1,00
9.3.17	Caixa retangular 4" x 2", PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	19,00
9.3.18	Caixa octogonal 4" x 4", metálica - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	13,00
9.3.19	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	3,00
9.3.20	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	18,00
9.3.21	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	7,00
9.3.22	Luminária de sobrepor, (TECNOLUX ref.flp-6478/4x20) tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epóxi branco, para uso de 4 lâmpadas tubled de 20w - ref 12369/ORSE	UN	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

9.3.23	Luminária spot de sobrepor em alumínio com aleta plástica com 2 lâmpadas LED 9w - fornecimento e instalação	UN	2,00
9.3.24	Disjuntor monopolar tipo NEMA, corrente nominal de 10 até 30a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	13,00
9.3.25	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	3,00
9.4	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
9.4.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	16,00
9.4.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
9.5	**ESGOTO**		
9.5.1	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, junta elástica, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	10,00
9.5.2	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	20,00
9.5.3	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm, incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	10,00
9.5.4	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	1,00
9.5.5	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	UN	2,00
9.5.6	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	2,00
9.5.7	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	2,00
9.6	**LOUÇAS E METAIS**		
9.6.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
9.6.2	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
9.6.3	Torneira cromada de mesa, 1/2” ou 3/4”, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
9.7	**BALCÕES E BANCADAS**		
9.7.1	Bancada de granito polido cinza andorinha, corumbá ou equivalente e=2,5cm, com suportes de apoio, fornecimento e instalação.	M2	3,45
9.8	**ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO**		
9.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	M	30,00
9.8.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	12,00
9.8.3	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

9.8.4	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	3,00
9.8.5	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	3,00
9.9	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
9.9.1	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	1,00
9.9.2	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instalação de incêndio	UN	1,00
9.9.3	Extintor de pó químico abc, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m, tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	UN	5,00
9.9.4	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	3,00
9.9.5	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	3,00
9.9.6	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	7,00
9.10	**COMPLEMENTOS**		
9.10.1	Placa interna referencial (pir) (ref.: ORSE/12308)	UN	3,00
9.10.2	Placa em braile (pib) (ref.: ORSE/13294)	UN	3,00
9.10.3	Placa interna direcional suspensa (pids) (ref.: ORSE/12308)	UN	1,00
9.10.4	Placa interna com pictograma (pip) (ref.: ORSE/12308)	UN	1,00
9.10.5	Letreiro externo (lte) - placa de concreto (2,10x0,80m)	UN	1,00
9.10.6	Letreiro externo (lte) - aço inox	M2	4,21
9.11	**CLIMATIZAÇÃO**		
9.11.1	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000btu ref:. 04464/ORSE	UN	2,00
9.11.2	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	M	5,00
9.11.3	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	5,00
9.11.4	Cabo de cobre pp 4x2,5mm2 450/750v, fornecimento e instalação (ORSE/11412)	M	5,00
9.12	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
9.12.1	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	45,68
9.12.2	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	59,34
9.12.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	59,34
9.13	**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**		
9.13.1	Cobogó de cimento tipo GOLUBOV 30 x 30 x 9cm, assentado com argamassa de cimento e areia (ref. ORSE/10783)	M2	18,12
9.13.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	200,75
9.13.3	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, de 23x5cm, pré-moldado	M	48,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

9.13.4	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	M	12,40
9.14	**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
9.14.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	401,50
9.14.2	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400l, espessura de 20mm. af_06/2014	M2	401,50
9.14.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	132,51
9.14.4	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	36,84
9.15	**PISO**		
9.15.1	Piso em granilite, marmorite ou granitina, agregado cor preto, cinza, palha ou branco, e= *8* mm (incluso execução)	M2	10,64
9.15.2	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	11,05
9.15.3	Piso em concreto desempolado esp = 7 cm incluindo juntas plásticas	M2	4,15
9.15.4	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	1,72
9.16	**ESQUADRIAS**		
9.16.1	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	24,72
9.16.2	Esquadria c/ vidro liso comum transparente e=6mm e guarnição em alumínio anodizado natural	M2	6,17
9.17	**PINTURA**		
9.17.1	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	M2	232,15
9.17.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	4,15
9.17.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	45,68
9.18	**GLP (CASA DE GÁS)**		
9.18.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	6,00
9.18.2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ¿ fornecimento e instalação. af_06/2016	M	6,00
9.18.3	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	3,00
9.18.4	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
9.18.5	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4'' - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	11,00
9.18.6	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	UN	1,00
10	**SUBESTAÇÃO**		
10.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
10.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	17,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

10.1.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	20,94
10.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	15,86
10.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	6,35
10.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	127,00
10.2	**INFRAESTRUTURA**		
10.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	0,62
10.2.2	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	2,11
10.2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	23,55
10.2.4	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	7,10
10.2.5	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	115,40
10.2.6	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos: aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	M3	1,30
10.2.7	Lona plástica preta - fornecimento e colocação (ref. ORSE 03642)	M2	15,00
10.2.8	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	13,00
10.3	**SUPERESTRUTRAS**		
10.3.1	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	48,00
10.3.2	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	371,00
10.3.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	12,60
10.3.4	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada resinada. af_09/2020	M2	35,47
10.3.5	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	5,15
10.4	**PAREDES E PAINEIS**		
10.4.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	235,76
10.4.2	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	M2	15,12
10.5	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**		
10.5.1	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de açode 1 1/2" e 1", com duas folhas de abrir, incluso ferragens e pintura	M2	40,56
10.5.3	Esquadria c/ vidro liso comum transparente e=6mm e guarnição em alumínio anodizado natural	M2	2,00
10.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
10.6.1	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	105,31
10.6.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e= 4mm	M2	105,31
10.6.3	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400 l, espessura 3cm. af_07/2021	M2	105,31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

10.7	**REVESTIMENTOS**		
10.7.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	451,04
10.7.2	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400l, espessura de 20mm. af_06/2014	M2	451,04
10.7.3	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	84,76
10.8	**PISOS**		
10.8.1	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	84,76
10.9	**PINTURA**		
10.9.1	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	M2	451,04
10.9.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	84,76
10.10	**ENTRADA DE ENERGIA**		
10.10.1	Poste de concreto circular h=12 m e carga nominal 200 kg, inclusive escavação - fornecimento e instalação	UN	1,00
10.10.2	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00
10.10.3	Cruzetas concreto retangular de 200kg fornecimento e instalação.	UN	4,00
10.10.4	Mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2, isolação 15/25kv em epr - borracha de silicone. fornecimento e instalação (ref.: agesul/1201008330)	UN	3,00
10.10.5	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" (ORSE/11435)	M	6,00
10.10.6	Caixa de passagem 160x120x130cm com tampão fofo DN 900mm	UN	1,00
10.10.7	Tubo aço preto sem costura 4", e= 6,02 mm, schedule 40, 16,06 kg/ m com conexão e solda	M	9,00
10.10.8	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	3,00
10.10.9	Cabo de cobre unipolar, 50 mm2, blindado, isolação 12/20 kv epr	M	528,00
10.10.10	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	40,00
10.10.11	Para raios tipo válvula 15 kv / 5ka	UN	3,00
10.10.12	Chave fusível de 15kv 10ka da DELMAR ou similar - (ref. ORSE 0469)	UN	3,00
10.10.13	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kv - fornecimento e instalação. af_07/2020	UN	3,00
10.10.14	Envelopamento em concreto de 15 MPa, incl. o lançamento	M3	14,56
10.11	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		
10.11.1	Tubo de aço galvanizado com costura 2" (50mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	12,00
10.11.2	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" (ORSE/11435)	M	18,00
10.11.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 60 /110 mm - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	102,00
10.11.4	Cordoalha de cobre nu 25 / 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	118,00
10.11.5	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	16,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

10.11.6	Solda exotérmica conexão haste com cabo passante e derivação em "t" no topo, bitola do cabo 50mm² a 95mm² para haste 5/8"e 3/8, ref.: CPOS 42.20.22	UN	34,00
10.11.7	Suporte para instalação dos transformadores de medição (3 tc's e 3 tp's) - ref 12853/ORSE	UN	1,00
10.11.8	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento - ref:. 09051/ORSE	UN	3,00
10.11.9	Calha retangular dim=0,40x0,50 esp = 0,08m em concreto de 15 MPa, incl. escavação e expurgo	M	4,00
10.11.10	Fornecimento e instalação de bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kv, corrente 400a (nbi 110 kv), incluso suporte p/bucha - ref: 10294/ORSE	UN	3,00
10.11.11	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	4,00
10.11.12	Ralo seco, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	3,00
10.11.13	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00
10.11.14	Luminária arandela de sobrepor 1 x e-27 60w tartaruga em alumínio injetado e vidro fosco	UN	6,00
10.11.15	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00
10.11.16	Haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector - fornecimento e instalação - ref.: SINAPI 96985	UN	16,00
10.11.17	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a - ref 09913/ORSE	UN	2,00
10.11.18	Disjuntor a vácuo 15kv, marca beghim, tipo maf 15-630-350, manual c/relé urpe 7104 + jg de contato 3nf+3na, bobina de fechamento, bloqueio kirk, disparador tcc, bobina abert.+3tcs (ou similar)disjuntor a vácuo 15kv, marca beghim, tipo maf 15-630-350, man	UN	1,00
10.11.19	Cabo de cobre flexível isolado, 25 / 150 mm², antichama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	210,00
10.11.20	Caixa retangular 4" x 2", PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	9,00
10.11.21	Caixa octogonal 3" x 3", PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00
10.11.22	Suporte para instalação dos transformadores de medição (3 tc's e 3 tp's) - ref 12853/ORSE	UN	1,00
10.11.23	Caixa de medição trifásica padrão COELBA	UN	1,00
10.11.24	Para raios tipo válvula 15 kv / 5ka	UN	9,00
10.11.25	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo bucha cor branca, classe tensão 15 kv - fornecimento e instalação (ref. ORSE 07380)	UN	18,00
10.11.26	Mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2, isolação 15/25kv em epr - borracha de silicone. fornecimento e instalação (ref.: agesul/1201008330)	UN	9,00
10.11.27	Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	9,00
10.11.28	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

10.11.29	Quadro geral qgbt, conforme diagrama unifilar - fornecimento(policlínicas)	UN	1,00
10.12	**EQUIPAMENTOS**		
10.12.1	Transformador a seco com gabinete de proteção com grau ip21, potência 300kva, 60hz, primário média tensão ligados em triângulo 15kv e secundário em estrela nas tensões de 380/220v e de 220/127v	UN	1,00
10.12.2	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	UN	1,00
10.13	**LIMPEZA FINAL**		
10.13.1	Limpeza geral p/edificação	M2	105,96
11	**QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**		
11.1	**FUNDAÇÃO**		
11.1.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	1,92
11.1.2	Base solo/areia (20%+80%) compactado	M3	14,37
11.1.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm. af_06/2017	M2	193,44
11.1.4	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	123,20
11.1.5	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	1.668,10
11.1.6	Concretagem FCK 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	11,56
11.1.7	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	18,67
11.1.8	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos: aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	M3	39,00
11.1.9	Barras de transferência, aço CA - 25 de 16,0 mm, para execução de pavimento de concreto – fornecimento e instalação. af_11/2017	KG	62,00
11.1.10	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-61, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	540,00
11.2	**ESTRUTURA**		
11.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	20,88
11.2.2	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira resinada. af_09/2020	M2	22,42
11.2.3	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	100,80
11.2.4	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	196,20
11.2.5	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	8,16
11.2.6	Laje pré-moldada unidirecional, bi apoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). af_11/2020	M2	26,61
11.3	**PAREDES E PAINÉIS**		
11.3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	105,24
11.4	**COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO**		
11.4.1	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	680,96

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

11.4.2	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	10.569,09
11.4.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	56,42
11.5	**PAVIMENTAÇÃO**		
11.5.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	M2	86,14
11.5.2	Lastro de brita 2, com espalhamento manual	M3	18,93
11.5.3	Lona plástica preta - fornecimento e colocação (ref. ORSE 03642)	M2	473,34
11.5.4	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	M2	473,34
11.5.5	Piso em lajota pré-moldada de concreto, dimensões 39x39x3cm (ref.: ORSE/2198)	M2	86,14
11.5.6	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto natural, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada acii, rejuntado, exclusive regularização	M2	1,00
11.6	**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**		
11.6.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	262,49
11.6.2	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400l, espessura de 20mm, af_06/2014	M2	262,49
11.7	**PINTURA**		
11.7.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	M2	262,49
11.7.2	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	M2	262,49
11.7.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	262,49
11.7.4	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	M	1.846,80
11.7.5	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	195,12
11.7.6	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	M2	733,58
11.8	**SERRALHARIA/DIVERSOS**		
11.8.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼¿), com tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	M2	303,49
11.8.2	Rede de proteção em nylon, malha de 100x100mm, para quadra de esporte (ref. ORSE) - fornecimento e instalação	M2	108,19
11.8.3	Corrimão duplo em tubos de aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" e montantes de 2.1/2", fixados com parabolt. modelo co2.	M	53,20
11.8.4	Estrutura / barra suporte oficial para tabela de basquete em tubo de aço galvanizado, d=5", h=3,05m, piso/aro, pintura sintética - fornecimento e instalação	UN	2,00
11.8.5	Tabelas de basquete em compensado naval de 1,80 x 1,20 m, com aro de metal e rede (par), sem suporte de fixação	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

11.8.6	Traves oficiais para futebol de salão de 3,00 x 2,00 m, em tubo de aço galvanizado 3” com requadro em tubo de 1" e redes de polietileno fio 4 mm (conjunto para futsal) (ref ORSE 10069)	PAR	1,00
11.8.7	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de açode 1 1/2" e 1", com duas folhas de abrir, incluso ferragens e pintura	M2	4,30
11.9	**DRENAGEM PLUVIAL/ DRENO AR CONDICIONADO**		
11.9.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação 12/2014	M	3,07
11.9.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	35,30
11.9.3	Calha de beiral, semicircular de PVC, diâmetro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	56,42
11.9.4	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	4,00
11.9.5	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	4,00
11.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
11.10.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
11.10.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	6,00
11.10.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
11.10.4	Disjuntor dr - bipolar de 25a - 30ma a/c (ORSE/7996)	UN	1,00
11.10.5	Dispositivo dr tetrapolar 30ma, com corrente nominal 40a	UN	1,00
11.10.6	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v (ORSE/8894)	UN	4,00
11.10.7	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,00
11.10.8	Condulete de alumínio, tipo ll, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação - ref. 00390/ORSE	UN	2,00
11.10.9	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	2,00
11.10.10	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 / 25 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p25	UN	6,00
11.10.11	Caixa retangular 4" x 2", PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,00
11.10.12	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	127,72
11.10.13	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 / 2,5 mm², antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	444,10
11.10.14	Luminária pendente industrial prismática de 22" em poliestireno incolor, com gancho, incluso lâmpada de LED 5u/6u/70w e27 6000k - fornecimento e instalação ref: ORSE/12770	UN	12,00
11.11	**SPDA**		
11.11.1	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	139,53

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

11.11.2	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.tel-560 (para-raios) - ref. 09048/ORSE	UN	4,00
11.11.3	Conector parafuso fendido (split-bolt) - para cabo de 70mm2 - fornecimento e instalação	UN	6,00
11.11.4	Solda exotérmica conexão cabo passante com derivação em "t", bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm²; 70-35mm² 95-35mm²	UN	12,00
11.11.5	Solda exotérmica conexão haste com cabo passante e derivação em "t" no topo, bitola do cabo 50mm² a 95mm² para haste 5/8"e 3/8, ref.: CPOS 42.20.22	UN	2,00
11.11.6	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	6,00
11.11.7	Caixa de concreto pré-moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm.ref 12915/ORSE	UN	6,00
11.12	**INSTALAÇÕES CONTRA-INCÊNDIO**		
11.12.1	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 8 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
11.12.2	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
11.12.3	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	10,00
11.12.4	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	2,00
11.12.5	Fita autoadesiva fotoluminescente largura 5cm - fornecimento e instalação (ref.: 11622/ORSE)	M	10,00
11.12.6	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 w	UN	2,00
11.13	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
11.13.1	Limpeza geral p/edificação	M2	691,61
12	**CASA DE BOMBAS (RESERVATÓRIOS)**		
12.1	**SERVIÇOS INICIAIS**		
12.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	21,30
12.1.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	16,80
12.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	15,23
12.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	1,88
12.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	18,84
12.2	**FUNDAÇÃO**		
12.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	M2	4,50
12.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm, af_06/2017	M2	16,18
12.2.3	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	4,00
12.2.4	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	120,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

12.2.5	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	M3	1,57
12.2.6	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-196, malha 10x10cm, diâmetro 5,0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45 x 6,0m, TELCON ou similar (ref.: ORSE 03638)	M2	5,94
12.3	**SUPERESTRUTURA**		
12.3.1	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	20,25
12.3.2	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	10,60
12.3.3	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	124,90
12.3.4	Concretagem FCK = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	M3	1,48
12.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
12.4.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400 l, espessura 2cm. af_07/2021	M2	4,50
12.4.2	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	6,30
12.4.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	6,30
12.5	**PAREDES E PAINEIS**		
12.5.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	14,31
12.5.2	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	M2	10,20
12.5.3	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, de 23x5cm, pré-moldado	M	9,60
12.6	**ESQUADRIAS**		
12.6.1	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	2,52
12.7	**REVESTIMENTOS**		
12.7.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	28,62
12.7.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 l, espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	28,62
12.7.3	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	4,50
12.7.4	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	4,50
12.7.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	14,31
12.8	**PINTURA**		
12.8.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	4,50
12.8.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	14,31
12.8.3	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	M2	14,31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

12.8.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	14,31
12.9	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
12.9.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	12,00
12.9.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
12.9.3	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
12.9.4	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
12.10	**ÁGUAS PLUVIAIS**		
13.10.1	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	6,00
13.10.2	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	1,00

ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - CAMAÇARI ABRANTES			
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
1.1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
1.1.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	MES	1,00
1.1.2	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	MES	9,00
1.1.3	Engenheiro eletricista com encargos complementares	MES	1,00
1.1.4	Mestre de obras com encargos complementares	MES	9,00
1.1.5	Encarregado geral de obras com encargos complementares	MES	9,00
1.1.6	Eletrotécnico com encargos complementares	MES	2,00
1.1.7	Almoxarife com encargos complementares	MES	9,00
1.1.8	Auxiliar de escritório com encargos complementares	MES	9,00
1.1.9	Equipe de topografia composta de 1 topografo, 2 auxiliares de topografia, 1 teodolito. 1 nível e demais acessórios, incluindo cálculo e desenho	DIA	30,00
1.1.10	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	MES	9,00
1.1.11	Vigia noturno com encargos complementares - mensalista	MES	27,00
2	**IMPLANTAÇÃO**		
2.1	**IMPLANTAÇÃO - SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1.1	Mobilização (por viagem) de canteiro de obra (mobiliário de escritório, equipamentos de pequeno porte, ferramentas etc.) dm= 400 a 500 km	UN	1,00
2.1.2	Desmobilização de canteiro de obra (mobiliário de escritório, equipamentos de pequeno porte, ferramentas etc.) dm= 400 a 500 km	UN	1,00
2.1.3	Placa de obra em chapa aço galvanizada, instalada - ref 00051/ORSE	M2	18,00
2.1.4	Placa de inauguração em aço, com texto em baixo relevo, pintadas nas cores padrão. incluso as buchas, parafusos e tampas metálicas cromadas - fornecimento e instalação	M2	0,32
2.1.5	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor - ref.: ORSE 09416	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.1.6	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras, inclusive reservatório de polietileno 1000l - instalação mínima - ref. TCPO 02.001.000009	UN	1,00
2.1.7	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	M2	30,00
2.1.8	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	M2	50,00
2.1.9	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	M2	45,00
2.1.10	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	M2	3,00
2.1.11	Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	M2	4,00
2.1.12	Tapume em telha de alumínio, esp = 0,5mm, h=2,00m - fornecimento e instalação	M2	210,00
2.1.13	Mobilização e desmobilização de equipamentos de sondagem, municípios entre 301 e 600km de salvador	UN	1,00
2.1.14	Sondagem à percussão, SPT, inclusive laudo	M	500,00
2.2	**IMPLANTAÇÃO - MOVIMENTO DE TERRA**		
2.2.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	M2	8.651,00
2.2.2	Corte e aterro compensado sem controle do grau de compactação (ref. SEINFRA c0928)	M3	1.950,00
2.2.3	Aterro espalhamento e compactação com material de empréstimo (solo argiloso) 10km	M3	12.617,91
2.2.4	Corte e retirada de árvores diversas	UN	20,00
2.2.5	Regularização de taludes por processo manual - ref.: embasa 050661	M2	450,00
2.2.6	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	2.951,26
2.2.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	59.025,20
2.3	**IMPLANTAÇÃO - ALIMENTADORES ELÉTRICOS**		
2.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 70 / 95 / 120 / 185 mm², antichama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	8.212,21
2.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	276,90
2.3.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 / 100 - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	964,30
2.3.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af_12/2020	UN	19,00
2.3.5	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 1x1x0,6 m. af_12/2020	UN	1,00
2.3.6	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	189,60
2.3.7	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	56,70
2.3.8	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	132,89

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.3.9	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	73,71
2.3.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	737,18
2.3.11	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 20 / 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	739,00
2.3.12	Eletroduto de PVC rígido soldável ø 40 / 50 / 60mm.cod. ref. 95731/SINAPI-	M	270,00
2.4	**IMPLANTAÇÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA - ÁREAS COMUNS**		
2.4.1	Refletor de LED 400 watts, com suporte de fixação, cor de luz branco frio (6000k a 6500k), uso interno e externo	UN	24,00
2.4.2	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	UN	34,00
2.4.3	Luminária em LED para iluminação pública, 100 w, bivolt, selo INMETRO, corpo em alumínio, inj fp 0,95, prot DPS 10k, ip 66, ik 09, temp. cor 5000k, mod gl 216 g-light ou similar - ref. ORSE 11997	UN	34,00
2.4.4	Poste de aço galvanizado, engastado, altura útil 9 metros, para 1 luminária LED, inclinação de 10º, na cor branca da METALSINTER ou similar. fornecimento e instalação.	UN	42,00
2.4.5	Cabo de cobre flexível isolado, 4 / 6 / 10 mm², antichama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	5.618,00
2.4.6	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	34,00
2.4.7	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais em áreas externas e alimentadores elétricos - fornecimento e instalação.	M	980,00
2.4.8	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	189,60
2.4.9	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	56,80
2.4.10	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	132,79
2.4.11	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	73,85
2.4.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	738,51
2.4.13	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
2.4.14	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
2.4.15	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	4,00
2.4.16	Poste de aço conico contínuo curvo duplo, engastado, h=9m - fornecimento e instalação.	UN	3,00
2.5	**IMPLANTAÇÃO - CFTV/CABEAMENTO**		
2.5.1	Câmera speed dome vhd 1080p 2.7mm 13.5mm ip66	UN	39,00
2.5.2	Cabo de fibra ótica de 6 vias (ORSE/8690)	M	4.935,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.5.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais em áreas externas e alimentadores elétricos - fornecimento e instalação.	M	588,00
2.5.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 50 / 60 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	204,00
2.5.5	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	309,00
2.5.6	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	28,00
2.5.7	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	246,60
2.5.8	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	99,71
2.5.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	146,86
2.5.10	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	129,65
2.5.11	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.296,56
2.5.12	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	18,00
2.5.13	Rack de piso 19" x 24u x 700mm - fornecimento e instalação	UN	1,00
2.5.14	Nobreak sms net station ii 1200va bivolt preto 6 tomadas	UN	1,00
2.5.15	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas - fornecimento - ref.: 11419/ORSE	UN	1,00
2.5.16	Conector XLR macho - cabo	UN	39,00
2.6	**IMPLANTAÇÃO - ESGOTAMENTO SANITÁRIO**		
2.6.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	44,88
2.6.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescavadeira (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	1.340,07
2.6.3	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	64,47
2.6.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	320,55
2.6.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	1.215,92
2.6.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	12.159,16
2.6.7	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, junta elástica, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	282,00
2.6.8	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 150 mm, junta elástica, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	244,87
2.6.9	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	22,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.6.10	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	38,00
2.6.11	Tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021	M	61,83
2.6.12	Tampa para caixa tipo r1, em ferro fundido, dimensões internas: 0,40 x 0,60 m - fornecimento e instalação. af_12/2020	UN	2,00
2.6.13	Lastro de brita 2, com espalhamento manual	M3	80,63
2.6.14	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil rt-21, resistência a tração = 21kn/m	M2	194,15
2.6.15	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	234,50
2.6.16	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	12.129,10
2.6.17	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	137,57
2.6.18	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mmaf_06/2017	M2	416,15
2.6.19	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada, 06 utilizações.	M2	163,58
2.6.20	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	M2	749,56
2.6.21	Laje pré-moldada treliçada (tr-8645) com eps h= 8 cm e intereixo de 42 cm - fornecimento e execução	M2	88,77
2.6.22	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	92,08
2.6.23	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	522,51
2.7	**IMPLANTAÇÃO - DRENAGEM**		
2.7.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	189,00
2.7.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescavadeira (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	568,62
2.7.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	568,62
2.7.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	245,70
2.7.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.457,00
2.7.6	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	167,59
2.7.7	Apiloamento manual de fundo de vala (ref. ORSE 02660)	M2	654,00
2.7.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 150 mm, junta elástica, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	468,00
2.7.9	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 300 mm, junta elástica, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	186,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.7.10	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	58,00
2.7.11	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	125,50
2.7.12	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 250mm (10") tigre-ads n-12 ou similar - fornecimento e assentamento	M	118,48
2.7.13	Tubo de PEAD para drenagem diâm. 200 mm com fornecimento e assentamento	M	113,18
2.7.14	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	268,85
2.7.15	Registro de esfera, PVC, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	11,00
2.7.16	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00
2.7.17	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
2.7.18	Calha retangular em alvenaria de bloco de concreto dim=,14x,19x,39, c/revestimento interno c/argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (fundo em concreto esp = 10cm, dim=(bxh=,40x,20) incl. escav. expur	M	137,67
2.7.19	Grelha de ferro, larg externa =0,40cm, em vergalhões 5/8", espaçamento =4cm entre eixo, com requadro em barra chata ferro 2"x5/16"- ref: ORSE /8229	M	52,67
2.8	**IMPLANTAÇÃO - ÁGUA FRIA**		
2.8.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	80,00
2.8.2	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	24,00
2.8.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	56,00
2.8.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	31,20
2.8.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	312,00
2.8.6	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	102,00
2.8.7	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	150,00
2.8.8	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	136,00
2.8.9	Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	M	12,00
2.8.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
2.8.11	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.8.12	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	6,00
2.8.13	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
2.8.14	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	182,46
2.8.15	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
2.8.16	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	5,00
2.8.17	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
2.8.18	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	5,00
2.9	**IMPLANTAÇÃO - RESERVATÓRIO INFERIOR**		
2.9.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	41,80
2.9.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	157,70
2.9.3	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	M2	65,79
2.9.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	27,91
2.9.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	130,99
2.9.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.619,76
2.9.7	Regularização manual de terreno (ref. ORSE 5103)	M2	61,00
2.9.8	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	3,22
2.9.9	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	3.426,00
2.9.10	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada resinada, af_09/2020	M2	210,05
2.9.11	Concreto FCK = 30 MPa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	33,42
2.9.12	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	33,42
2.9.13	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e= 4mm	M2	196,70
2.9.14	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	12,00
2.9.15	Tubo, PVC, soldável, DN 110 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	12,00
2.9.16	Conjunto moto bomba com motor de 2 cv, trifásica, bomba centrífuga, sucção 1 1/4", recalque 1", pr. máx. 36 mca. alt. sucção 8 mca, faixa hm (m) - q (m3/h), incl. chave de partida direta	UN	2,00
2.9.17	Painel comando partida direta p/bomba submersa 8,0/12,5 a 220v trifásico	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.9.18	Cabo de cobre pp CORDPLAST 3x4mm2, 450/750v. fornecimento e instalação 11753/ORSE	M	43,20
2.9.19	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
2.9.20	Tampa metálica para visita com cadeado p/ reservatório 1,00x1,00m	UN	2,00
2.9.21	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	112,78
2.9.22	Caixa d'água em fibra de vidro de 10.000 l, instalada sem estrutura de suporte	UN	4,00
2.9.23	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	46,50
2.10	**IMPLANTAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEVADO - VOL. 59,64M3 - H= 16,00M**		
2.10.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 3 vezes.	M2	42,60
2.10.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	65,44
2.10.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	46,88
2.10.4	Carga manual de terra em caminhão basculante de 10 m3	M3	24,12
2.10.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	482,44
2.10.6	Regularização manual de terreno (ref. ORSE 5103)	M2	42,31
2.10.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	2,12
2.10.8	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	245,00
2.10.9	Armação aço CA - 50 af_12/2015	KG	3.902,00
2.10.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	328,74
2.10.11	Concretagem FCK 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	50,43
2.10.12	Portão em chapa de ferro veneziana tipo z, inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm (ref. 11718/ORSE)	M2	1,89
2.10.13	Escada marinheiro em aço CA 50 d= 16 mm (5/8"), sem pintura - ref. ORSE 6979	M	19,20
2.10.14	Tampa metálica para visita com cadeado p/ reservatório 1,00x1,00m	UN	2,00
2.10.15	Reservatório metálico em aço Carbono com 90 m3, com içamento, instalação, pintura. fornecimento e instalação	UN	1,00
2.10.16	Tubo, PVC, soldável, DN 85 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	64,00
2.10.17	Tubo, PVC, soldável, DN 75 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	25,00
2.10.18	Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	32,00
2.10.19	Registro ou válvula esfera de latão, DN 2.1/2". fornecimento e instalação (ref.: SINAPI/95253)	UN	1,00
2.10.20	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
2.10.21	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2019	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.10.22	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	5,00
2.11	**SISTEMA DE REÚSO DE ÁGUAS PLUVIAIS**		
2.11.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	312,00
2.11.2	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	312,00
2.11.3	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	103,60
2.11.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	414,42
2.11.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	209,58
2.11.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	4.191,60
2.11.7	Tanque em fibra de vidro subterrâneo horizontal 100.000 litros, dim. 3x15 metros, fornecimento e instalação	UN	1,00
2.11.8	Grade de ferro de proteção em tubo de ferro galvanizado 2 1/2	M2	2,00
2.11.9	Caixa de passagem (1,50x1,50x1,80) m, em alvenaria tijolo maciço esp = 20cm revestido com argamassa, base de concreto simples FCK = 15 MPa c/acabamento e tampa em concreto armado esp = 7 cm, incluindo escavação e expurgo	UN	2,00
2.11.10	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	6,00
2.11.11	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00
2.11.12	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm), inclusive conexões - fornecimento e assentamento af_10/2015	UN	4,00
2.11.13	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
2.11.14	Registro de esfera, PVC, roscável, com cabeça quadrada, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	28,00
2.12	**IMPLANTAÇÃO - COMBATE A INCÊNDIO - REDE EXTERNAE SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO E CASA DE BOMBAS**		
2.12.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	61,60
2.12.2	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	18,39
2.12.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	43,20
2.12.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	23,91
2.12.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	239,18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.12.6	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	12,00
2.12.7	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	5,00
2.12.8	Tubo de polietileno de alta densidade, PEAD, 75mm	M	296,00
2.12.9	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	278,00
2.12.10	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio, 2x075 mm2 + 2x1,50 mm2 - fornecimento e instalação	M	278,00
2.12.11	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	22,00
2.12.12	Hidrante subterrâneo predial (com curva longa e caixa), DN 75 mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
2.12.13	Bomba para incêndio a diesel 05cv, recalque/sucção de 2", vazão max. de 36,00 m3/h, hman= 08 m.c.a	UN	1,00
2.12.14	Bomba para incêndio jockey 2 cv 11173/ORSE	UN	1,00
2.12.15	Conjunto motobomba centrifuga, trifásica, motor 2,96 hp, SCHNEIDER mod. bc-21r ou similar	UN	1,00
2.12.16	Junta de expansão em bronze/latão, DN 66 mm, ponta x ponta, instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_01/2016	UN	4,00
2.12.17	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
2.12.18	Pressostatos classe 150 0 a 20kgf/cm2	UN	3,00
2.12.19	Tanque de pressão de 100 lts	UN	1,00
2.12.20	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	6,00
2.12.21	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4,00
2.12.22	Manômetro inox int latão c/ glicerina 1/4 BSP diâm 2.1/2 0 a 10 kg/cm2	UN	3,00
2.12.23	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 w	UN	1,00
2.12.24	Cabo de cobre pp CORDPLAST 3x4mm2, 450/750v. fornecimento e instalação 11753/ORSE	M	30,00
2.12.25	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	80,00
2.12.26	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	294,00
2.12.27	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,00
2.12.28	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	2,00
2.12.29	Painel comando partida direta p/bomba submersa 8,0/12,5 a 220v trifásico	UN	1,00
2.12.30	Chave de fluxo classe 150 ø2.1/2"	UN	1,00
2.12.31	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal verin ou similar, modelo vre-250 c/ bateria de 12v e 7amperes - ref: 11820 - ORSE	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.12.32	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 4 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	3,00
2.12.33	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
2.12.34	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
2.12.35	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
2.12.36	Tampa para caixa tipo r1, em ferro fundido, dimensões internas: 0,40 x 0,60 m - fornecimento e instalação. af_12/2020	UN	1,00
2.12.37	Cotovelo de aço galvanizado 4 - fornecimento e instalação	UN	1,00
2.12.38	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	5,00
2.13	**IMPLANTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO**		
2.13.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20m c/material importado(arenoso)	M3	164,25
2.13.2	Passeio (calçada) em concreto 25 MPa, preparo mecânico, espessura 7cm, com junta plástica	M2	1.455,72
2.13.3	Lona plástica preta - fornecimento e colocação (ref. ORSE 03642)	M2	1.455,72
2.13.4	Mini guia de concreto com dim (1,00x0,30x0,05)m - fornecimento e assentamento	M	1.135,78
2.13.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	M	567,89
2.13.6	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	1.542,60
2.13.7	Rampa padrão dimensão 5,10x1,20 m para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples FCK = 25 MPa, desempolada, pintada em tinta acrílica 02 demãos, inclusive piso tátil de alerta/direcional. (conforme detalhe)	UN	2,00
2.13.8	Armação aço CA - 50 af_11/2020	KG	344,80
2.13.9	Montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, af_11/2020	M2	66,39
2.13.10	Concreto usinado bombeável, FCK 25 MPa - lançamento, adensamento e acabamento (exclusive bomba lança). af_10/2021	M3	8,22
2.13.11	Corrimão duplo em tubos de aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" e montantes de 2.1/2", fixados com parabolt. modelo co2.	M	64,20
2.13.12	Guarda corpo em tubos galvanizados, altura 1,10m, composto por 5 barras de 1.3/8", 3 barras 1.3/4", montantes de 1.3/4", fixados com parabolt 10mm, incluso pintura anti corrosiva e acabamento em esmalte. modelo ga01 e cg01.	M	53,40
2.14	**IMPLANTAÇÃO - MUROS, FECHAMENTOS E COMPLEMENTOS**		
2.14.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	17,41
2.14.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	1,06
2.14.3	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	158,28
2.14.4	Armação aço CA - 50af_06/2017	KG	395,28
2.14.5	Montagem e desmontagem em chapa de madeira compensada plastificada	M2	52,76
2.14.6	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	7,91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.14.7	Concreto FCK = 20 MPa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	7,91
2.14.8	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	M3	8,44
2.14.9	Carga manual de terra em caminhão basculante de 10 m3	M3	11,66
2.14.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	116,60
2.14.11	Gradil nylofor 3d, malha 20x5cm, ø 5mm 250x153 cm, pintado, belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	M2	215,52
2.14.12	Muro em alvenaria de bloco cerâmico, esp = 0,09m, com fundação em alvenaria de pedra 0,35x0,60, colunas em concreto armado FCK = 15 MPa a cada 3,00m, inclusive escavação, chapisco, reboco e pintura	M2	1.127,40
2.14.13	Portão em chapa de ferro veneziana tipo z, inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm (ref. 11718/ORSE)	M2	14,00
2.14.14	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	M2	28,00
2.15	**IMPLANTAÇÃO - GLP**		
2.15.1	Tubo de cobre 42mm classe a sem costura, inclusive conexões, suportes, fornecimento e assentamento	M	25,00
2.15.2	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	5,00
2.15.3	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	1,50
2.15.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	3,50
2.15.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	1,95
2.15.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	39,00
2.16	**IMPLANTAÇÃO - PAISAGISMO**		
2.16.1	Regularização manual de terreno (ref. ORSE 5103)	M2	3.432,40
2.16.2	Terra vegetal com espalhamento manual - ref.: ORSE 02394	M3	343,24
2.16.3	Plantio de grama esmeralda em placas	M2	3.432,40
2.16.4	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_05/2018	UN	83,00
2.16.5	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018	UN	18,00
2.16.6	Lastro de brita 2, com espalhamento manual	M3	29,05
2.16.7	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00
2.16.8	Mastro para bandeira em tubo de ferro galvanizado d= 3 incl. pintura c/ esmalte sintético h=8,00m	UN	3,00
2.16.9	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	1,92
2.16.10	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	6,40
2.16.11	Concreto FCK = 30 MPa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	1,92
2.17	**IMPLANTAÇÃO - CONTENÇÃO**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.17.1	Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:3) c/agregados adquiridos ref. SEINFRA - c3345	M3	90,10
2.18	**COMUNICAÇÃO VISUAL**		
2.18.1	Totem direcional externo em concreto pré-moldado dim 0,50x1,80x0,15 m, fixado sobre base de concreto, revestido em chapa de alumínio composto, fornecimento e instalação	UN	3,00
2.18.2	Totem externo tipo TB 1 - totem com estrutura metálica revestido com poliestireno com pintura automotiva com texto e pictogramas em PVC expandido de 20mm - dim 1,50x0,50x0,10m - fornecimento e instalação	UN	8,00
3	**PROJETO EXECUTIVO**		
3.1	**PROJETO EXECUTIVO**		
3.1.1	Coordenação e projeto de implantação e executivo de detalhamento da escola (urbanização e complementares de engenharia) - Camaçari - Abrantes	UN	1,00
4	**AUDITÓRIO**		
4.1	**SERVIÇOS INICIAIS**		
4.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	97,50
4.1.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	319,65
4.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	198,28
4.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	151,71
4.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	3.034,20
4.2	**INFRAESTRUTURA**		
4.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	7,10
4.2.2	Base solo/areia (20%+80%) compactado	M3	63,10
4.2.3	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M3	19,05
4.2.14	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	9,81
4.2.15	Concretagem FCK 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (ref: SINAPI/ 96557)	M3	10,36
4.2.16	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, FCK 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	M3	33,12
4.2.17	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	222,93
4.2.19	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	44,00
4.2.20	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	1.427,20
4.2.25	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	72,75
4.2.27	Tela soldada nervurada, ca-6o Q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm (ref. ORSE 03228)	M2	414,00
4.3	**SUPERESTRUTURA**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.3.1	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	11,42
4.3.2	Concretagem FCK = 35 MPa com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	29,52
4.3.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	456,79
4.3.4	Escoramento metálico com quadro tubular contra ventado - capacidade de carga até 3,8 t/m2 - quadro 1,0 x 1,0 x1,2m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada (SICRO 2106235)	M3	43,86
4.3.5	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	243,60
4.3.6	Armação aço CA - 50 af_12/2015	KG	3.107,00
4.3.7	Laje pré-moldada treliçada (tr-8645) com eps h= 8 cm e intereixo de 42 cm - fornecimento e execução	M2	103,48
4.3.8	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	123,31
4.4	**ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA**		
4.4.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo FINK, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	3.627,52
4.4.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	M2	1.429,37
4.4.3	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	M2	1.429,37
4.4.5	Telhamento com telha termoisolante revestida em aço galvalume, com face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura de cor branca nas duas faces,	M2	267,52
4.4.6	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	51,20
4.4.7	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	M	74,14
4.4.8	Cumeeira termoacústica. ref09077/ORSE.	M	25,40
4.4.9	Termopainel em policarbonato alveolar 30mm	M2	46,50
4.5	**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**		
4.5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	874,71
4.5.2	Parede com placas de gesso acartonado (DRYWALL), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos. af_06/2017_p	M2	277,92
4.5.3	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. af_01/2021	M2	7,39
4.5.4	Verga pré-moldada af_03/2016	M	46,02
4.5.5	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, de 23x5cm, pre-moldado	M	86,67
4.6	**REVESTIMENTOS DE PISO**		
4.6.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, espessura 3cm. af_07/2021	M2	398,08

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.6.2	Piso vinílico semiflexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	M2	239,85
4.6.3	Piso fulget (granito lavado) moldado in loco, fornecimento e instalação.	M2	39,39
4.6.4	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	118,84
4.6.5	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	21,26
4.6.6	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto natural, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada acii, rejuntado, exclusive regularização	M	0,76
4.6.7	Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço (ORSE/10046)	M	114,45
4.6.8	Rodapé em granito, h = 7 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I ref.: 02252/ORSE	M	124,11
4.6.9	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	160,00
4.7	**REVESTIMENTOS DE PAREDE**		
4.7.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	1.845,23
4.7.2	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, espessura de 20mm af_06/2014	M2	1.169,21
4.7.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	676,02
4.7.4	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	137,94
4.7.5	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 33 x 60 cm, PEI 3, ELIZABETH, porcelanato, retificado, linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, exclusive regularização de base ou emboço	M2	133,59
4.7.6	Painel acústico constituído de gradeamento em compensado naval 18mm, preenchido com lã de pet acústica 15mm dens = 15kg/m3 e acabamento em tecido ortofônico e alisar em madeira maciça 40mmx15mm boleada nas bordas tratada com seladora - aplicado	M2	68,95
4.7.7	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	45,60
4.8	**REVESTIMENTOS DE TETO**		
4.8.1	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	39,60
4.8.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	M2	39,60
4.8.3	Forro em DRYWALL, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	M2	189,00
4.8.4	Forro absorvente em chapa estruturada de gesso acartonado especial, tipo cleaneo, knauf, espessura 12.5mm, com perfuração redonda, tipo retilínea 12/25, percentual de perfurações 18,10%, dimensões padrão 1.200 x 2.000mm, monolítico, fixado à estrutura metálica por meio de perfis e tirantes metálicos a serem especificados pelo fabricante, com instalação acima do forro de manta de lã de pet, marca trisoft, espessura mínima 50mm, densidade mínima 10 kg/m³ e com acabamento em pintura de acordo com projeto arquitetônico. plenum de 400mm com lã.	M2	196,49

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.9	**PORTAS**		
4.9.1	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota - pm01 (70x210) - para projetos etib	UN	2,00
4.9.2	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota - pm02 (80x210) -para projetos etib	UN	3,00
4.9.3	Porta em madeira maciça - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, com visor de vidro 6mm e fechadura - pm06 (90x210) - para projetos etib	UN	2,00
4.9.4	Porta em madeira maciça c/ isolamento acústico - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, c/ visor de 6mm, puxador horiz. no ext. e mola hidrail - pm07 (160x210) -para projetos etib	UN	3,00
4.9.5	Porta em madeira maciça - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, abert. p/ exterior c/ chapa de alumínio tipo xadrez lavrada fechadura e puxador horizontal - pm08 (160x210) - para projetos etib	UN	2,00
4.9.6	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, com trilho superior, chapa de alumínio tipo xadrez lavrada na parte inferior com altura de 40cm e puxador vertical, atendendo NBR9050/2020 - pm09 (90x210) - para projetos et	UN	3,00
4.9.7	Porta em madeira maciça c/isolamento acústico. revestimento em aço galvanizado p60 - abertura para o exterior com barras anti-pânico no interior - pm10 (154x210) - para projetos etib	UN	3,00
4.9.8	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, fechadura e puxador horizontal - pm11 (154x210) - para projetos etib	UN	1,00
4.9.9	Portão em tela de arame fio 12 bwg (2.77) malha2, com moldura em aço galvanizado DN 2 1/2" incl. solda. ferragens, dobradiça e cadeado	M2	2,63
4.9.10	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	5,67
4.10	**JANELAS**		
4.10.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	8,36
4.10.2	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	2,40
4.10.3	Peitoril de granito polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm, largura 17 cm	M	19,71
4.11	**PINTURA - PAREDES**		
4.11.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	1.492,08
4.11.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	644,49
4.11.3	Aplicação de textura acrílica duas cores, sobre fundo selador acrílico, aplicado manualmente em paredes de casas.	M2	847,59
4.12	**PINTURA - TETOS**		
4.12.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	M2	353,15
4.12.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	M2	353,15
4.12.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	353,15
4.13	**PINTURA - MADEIRA**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.13.1	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	M2	121,65
4.13.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	121,65
4.14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
4.14.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	138,00
4.14.2	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 20 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	99,10
4.14.3	Eletrocalha perfurada 100x50 mm com tampa, inclusive conexão	M	42,30
4.14.4	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm, espaçado a cada 1,5 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por metro de eletrecolha fixada. af_07/2017	M	21,00
4.14.5	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	29,00
4.14.6	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 / 4 mm², antichama 450/750 v - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	23.479,81
4.14.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², antichama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	393,00
4.14.8	Condulete de PVC, tipo x, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	10,00
4.14.9	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	40,00
4.14.10	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	27,00
4.14.11	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	11,00
4.14.12	Interruptor bipolar (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	UN	12,00
4.14.13	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	5,00
4.14.14	Luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca, 30w	UN	49,00
4.14.15	Luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca, 10 w (ref. ORSE/10351)	UN	7,00
4.14.16	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	13,00
4.14.17	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 16 / 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	8,00
4.14.18	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
4.14.19	Disjuntor tripolar tipo NEMA, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
4.14.20	Disjuntor diferencial residual, DDR, sensibilidade de 30ma, corrente de 40a, tipo ac- fornecimento e instalação	UN	4,00
4.14.21	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v (ORSE/8894)	UN	8,00
4.14.22	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.15	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
4.15.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	54,56
4.15.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	12,00
4.15.3	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
4.15.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	8,00
4.15.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
4.15.6	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	3,00
4.16	**ESGOTO**		
4.16.1	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	24,00
4.16.2	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações para prédios. af_10/2015	M	30,40
4.16.3	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, DN 75 mm, incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	18,00
4.16.4	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm, incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	18,97
4.16.5	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	6,00
4.16.6	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	UN	8,00
4.16.7	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3 m. af_12/2020	UN	2,00
4.16.8	Terminal de ventilação em PVC DN 75 mm (ref ORSE 07594)	UN	2,00
4.16.9	Terminal de ventilação em PVC rígido com anéis, para esgoto primário, ø 50 mm (ref. ORSE 01666)	UN	2,00
4.16.10	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	4,00
4.16.11	Ralo seco, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	2,00
4.17	**LOUÇAS E METAIS**		
4.17.1	Caixa de descarga de embutir com acabamento inox (MONTANA, linha MONTREAL ou similar)	UN	3,00
4.17.2	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
4.17.3	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
4.17.4	Assento para vaso sanitário PCD	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.17.5	Lavatório de canto em louça branca suspenso, 40x30cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa - fornecimento e instalação.	UN	2,00
4.17.6	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
4.17.7	Mictório sifonado louça branca ¿ padrão médio ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
4.17.8	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
4.17.9	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	4,00
4.17.10	Banco articulado, em aço inox, para PCD, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
4.17.11	Barra de apoio em "l", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	7,00
4.17.12	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	9,00
4.17.13	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
4.17.14	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
4.18	**BALCÕES E BANCADAS**		
4.18.1	Bancada de granito polido tipo cinza andorinha com 1 cuba de louça, nas dimensões 70 x 50 cm. inclusive cuba, sifão, válvula e torneira automática (ref.: SINAPI/86895)	UN	2,00
4.18.2	Bancada de granito polido tipo cinza andorinha com 01 cuba de louça (tipo semi-encaixe), nas dimensões 300 x 50 cm. inclusive cuba, sifão, válvula e torneira (ref.: SINAPI/86889)	UN	1,00
4.18.3	Bancada de granito polido tipo cinza andorinha com 01 cuba de louça (tipo semi-encaixe), nas dimensões 392 x 50 cm. inclusive cuba, sifão, válvula e torneira (ref.: SINAPI/86889+86895)	UN	1,00
4.18.4	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,55m, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, inclusive rodpia 7 cm, concretada e assentada (ref. ORSE 02074)	UN	1,00
4.19	**ÁGUAS PLUVIAIS / DRENO AR CONDICIONADO**		
4.19.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	M	14,45
4.19.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	40,22
4.19.3	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. af_10/2015	M	31,04
4.19.4	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	8,00
4.19.5	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	8,00
4.20	**CLIMATIZAÇÃO**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.20.1	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000btu ref:. 04464/ORSE	UN	3,00
4.20.2	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 36000btu ref:. 04474/ORSE	UN	4,00
4.20.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	M	329,00
4.20.4	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	28,60
4.20.5	Exaustor modelo SICFLUX aci-100 220v - fornecimento e instalação	UN	2,00
4.20.6	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. fornecimento, montagem e instalação	M2	35,00
4.20.7	Tomada de ar externa dim.=600x500mm - fornecimento e instalação	UN	2,00
4.20.8	Rede frigorígena com tubos de cobre de 7/8" sem costura, isolamento térmico, abraçadeiras, limpeza do sistema com nitrogênio, carga de gás freon r-22 - fornecimento e instalação	M	18,87
4.20.9	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 60000btu	UN	5,00
4.20.10	Grelha de insuflamento c/ registro, mod. vat-ag, 525 x 325mm, fab. TROX. ou similar - fornecimento e instalação	UN	1,00
4.20.11	Veneziana de ar exterior, modelo AWG, dim 335 x 330 mm, fornecimento e instalação	UN	4,00
4.20.12	Caixa de ventilação bbs-200, vazão=2.500m3/h pe=60mca - fornecimento e instalação	UN	1,00
4.20.13	Abraçadeira em aço tipo d, para amarração de tubo com 1", inclusive parafuso de fixação	UN	30,00
4.21	**SPDA**		
4.21.1	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm² - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	269,63
4.21.2	Captor tipo FRANKLIN para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	7,00
4.21.3	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	6,00
4.22	**CABEAMENTO ESTRUTURADO/TELEFONIA**		
4.22.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	33,11
4.22.2	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	10,00
4.22.3	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	30,00
4.22.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	5,00
4.22.5	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	363,01
4.22.6	Tomada dupla para lógica rj45, cat.6, com caixa PVC, embutir completa - (ORSE/11234)	UN	5,00
4.22.7	Roteador wi-fi - 3 antenas	UN	1,00
4.22.8	Fornecimento e instalação de rack fechado tipo armário 19" x 44 u x 870 mm inclusive acessórios. (ORSE/12781)	UN	1,00
4.22.9	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.22.10	Quadro de distribuição para telefone n.2, 20x20x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão TELEBRAS, fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	2,00
4.23	**CFTV**		
4.23.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	41,00
4.23.2	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	14,00
4.23.3	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	29,02
4.23.4	Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	4,00
4.24	**SONORIZAÇÃO**		
4.24.1	Caixa de som duas vias 12" ativo (ref.: sbc/068311)	UN	2,00
4.24.2	Conjunto microfone dinâmico sem fio duplo (ref. sbc/068129)	UN	1,00
4.24.3	Mixer digital 12 canais (ref. sbc/068575)	UN	1,00
4.24.4	Projetor de video laser 5000 lúmens (ref.: ORSE/7263)	UN	1,00
4.24.5	Tela de projeção retrátil elétrica - 200" (ref.: ORSE/12115)	UN	1,00
4.24.6	Cabo blindado balanceado 2x24 AWG	UN	260,00
4.24.7	Cabo HDMI 15m blindado 2.0 ethernet 15 metros 4k ultra hd 3d 2160p - ref. 12394/ORSE	M	10,00
4.24.8	Cabo 2x22 AWG - blindado	M	3,00
4.24.9	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	4,00
4.24.10	Fornecimento e instalação de conector RJ 45 macho cat 6 (KRONE ou similar) - ref.:11242/ORSE	UN	6,00
4.24.11	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	3,00
4.24.12	Condulete de alumínio, tipo e, eletroduto de aço galvanizado DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	14,00
4.24.13	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	2,00
4.24.14	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	12,00
4.24.15	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 / 40 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	57,00
4.24.16	Fornecimento e instalação de conector RJ 45 fêmea cat 6 (KRONE ou similar) - ref.:07164/ORSE	UN	4,00
4.24.17	Conector HDMI - painel (ref.: CONDER/60-04-01-386)	UN	2,00
4.24.18	Conector XLR fêmea - cabo	UN	4,00
4.24.19	Conector XLR macho - cabo	UN	12,00
4.24.20	Conector XLR fêmea - painel	UN	7,00
4.24.21	Moldura de forro para tela de projeção 200" (ref.: ORSE/544)	UN	1,00
4.24.22	Suporte de teto para projetor (ref.: ORSE/3435)	UN	1,00
4.24.23	Suporte de parede articulado para caixa de som (ref.: ORSE/12395)	UN	2,00
4.24.24	Rack profissional para equipamento de sonorização tipo case estojo acondicionamento na vertical dim. 1500mm x 700mm x 600mm.	UN	1,00
4.25	**COMPLEMENTOS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.25.1	Corrimão duplo em tubos de aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" e montantes de 2.1/2", fixados com parabolt . modelo co2.	M	11,74
4.25.2	Corrimão duplo em tubos aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" fixado em parede. modelo co1.	M	35,06
4.26	**COMPLEMENTOS**		
4.26.1	Placa interna referencial (pir) (ref.: ORSE/12308)	UN	6,00
4.26.2	Placa em braile (pib) (ref.: ORSE/13294)	UN	13,00
4.26.3	Placa interna com pictograma (pip) (ref.: ORSE/12308)	UN	5,00
4.26.4	Placa externa referencial (per) (ref.: ORSE/12308)	UN	38,00
4.26.5	Placa interna direcional suspensa (pids) (ref.: ORSE/12308)	UN	6,00
4.26.6	Letreiro externo (lte) - aço inox	M2	3,12
4.27	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
4.27.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 w	UN	13,00
4.27.2	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 4 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	3,00
4.27.3	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	1,00
4.27.4	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira (30m) com esguicho e conexões - ref. 07326/ORSE	UN	4,00
4.27.5	Campainha (alarme) tipo gongo 4" VCC, p/incêndio, ref. GEVI GAMMA ou similar - ref. 07883/ORSE	UN	2,00
4.27.6	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instalação de incêndio	UN	2,00
4.27.7	Detector de fumaça ótico endereçável - fornecimento e instalação	UN	19,00
4.27.8	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1¿¿), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	127,00
4.27.9	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio, 2x075 mm2 + 2x1,50 mm2 - fornecimento e instalação	M	127,00
4.27.10	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ¿ fornecimento e instalação. af_06/2016	M	23,00
4.27.11	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diâmetro de 65 mm (2 1/2")	UN	4,00
4.27.12	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC , com logotipo "alarme sonoro"- placa e1 - ref.12886/ORSE	UN	2,00
4.27.13	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	21,00
4.27.14	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC , com logotipo "abrigo de mangueira e hidrante"- placa e7 - ref.12885/ORSE	UN	2,00
4.27.15	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	4,00
4.27.16	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em PVC *2*mm antichamas (símbolos cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref. ORSE 12137	UN	2,00
4.28	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
4.28.1	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	116,55

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.28.2	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	147,99
4.28.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	147,98
5	**MÓDULO DE AMPLIAÇÃO - 24 SALAS**		
5.1	**SERVIÇOS INICIAIS**		
5.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	184,39
5.1.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	1.174,67
5.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	649,10
5.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	656,96
5.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	13.139,20
5.2	**INFRAESTRUTURA**		
5.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	25,58
5.2.2	Base solo/areia (20%+80%) compactado	M3	297,28
5.2.3	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M3	14,44
5.2.12	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba- lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	109,13
5.2.13	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos: aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	M3	160,14
5.2.14	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	746,22
5.2.15	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	680,50
5.2.16	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	3.118,30
5.2.20	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	144,36
5.2.21	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	538,57
5.2.22	Tela soldada nervurada, ca-6o Q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm (ref. ORSE 03228)	M2	1.890,00
5.3	**SUPERESTRUTURA**		
5.3.1	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	63,85
5.3.2	Concretagem FCK = 35 MPa com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	445,15
5.3.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	2.627,30
5.3.4	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada resinada	M2	2.520,63

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.3.5	Escoramento metálico com quadro tubular contra ventado - capacidade de carga até 3,8 t/m2 - quadro 1,0 x 1,0 x1,2m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada (SICRO 2106235)	M3	504,88
5.3.6	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	4.460,20
5.3.7	Armação aço CA - 50 af_12/2015	KG	35.632,60
5.3.8	Montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, 1 utilização. af_11/2020	M2	66,39
5.3.9	Tela soldada nervurada, ca-6o Q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm (ref. ORSE 03228)	M2	2.403,40
5.4	**ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA**		
5.4.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo FINK, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	21.478,20
5.4.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	M2	508,07
5.4.3	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	M2	508,07
5.4.4	Telhamento com telha termoisolante revestida em aço galvalume, com face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura de cor branca nas duas faces,	M2	260,95
5.4.5	Telhamento com telha de alumínio trapezoidal, altura = 38 mm, e = 0,7 mm, incluso içamento	M2	1.109,69
5.4.6	Termopainel em policarbonato alveolar 30mm	M2	149,76
5.4.7	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	57,90
5.4.8	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	M	96,24
5.4.9	Cumeeira termoacústica. ref09077/ORSE.	M	57,96
5.5	**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**		
5.5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	2.285,14
5.5.2	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. af_01/2021	M2	112,38
5.5.3	Verga pré-moldada af_03/2016	M	406,40
5.5.4	Contraverga pré-moldada af_03/2016	M	794,40
5.5.5	Cobogó de cimento tipo GOLUBOV 30 x 30 x 9cm, assentado com argamassa de cimento e areia (ref. ORSE/10783)	M2	571,65
5.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
5.6.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm. af_07/2021	M2	389,23
5.6.2	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	389,23
5.6.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	389,23
5.7	**REVESTIMENTOS DE PISO**		
5.7.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm af_11/2014	M2	2.722,36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.7.2	Piso industrial de alta resistência , espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plástica e polimento mecanizado - ref. SINAPI 72137	M2	2.722,86
5.7.3	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	30,08
5.7.4	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	103,69
5.7.5	Piso em granito aplicado em ambientes internos. af_09/2020	M2	144,06
5.7.6	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	83,60
5.7.7	Piso em concreto desempolado esp = 7 cm incluindo juntas plásticas	M2	132,13
5.8	**REVESTIMENTOS DE PAREDE**		
5.8.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	5.758,59
5.8.2	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l af_12/2014	M2	5.799,53
5.8.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	1.441,72
5.8.4	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	1.302,20
5.8.5	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	204,48
5.9	**REVESTIMENTOS DE TETO**		
5.9.1	Forro em DRYWALL, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	M2	2.309,28
5.10	**PORTAS**		
5.10.1	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota - pm02 (80x210) -para projetos etib	UN	5,00
5.10.2	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, c/ chapa alumínio, puxador horizontal, maçaneta alavanca - pm04 (90x210) - para projetos etib	UN	1,00
5.10.3	Porta em madeira maciça - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, com visor de vidro 6mm e fechadura - pm06 (90x210) - para projetos etib	UN	24,00
5.10.4	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, com trilho superior, chapa de alumínio tipo xadrez lavrada na parte inferior com altura de 40cm e puxador vertical, atendendo NBR9050/2020 - pm09 (90x210) - para projetos et	UN	3,00
5.10.5	Portão em tela de arame fio 12 bwg (2.77) malha2, com moldura em aço galvanizado DN 2 1/2" incl. solda. ferragens, dobradiça e cadeado	M2	29,42
5.10.6	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	19,20
5.11	**JANELAS**		
5.11.1	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	309,28
5.12	**BRISES**		
5.12.1	Brise metálico hunter douglas ref. 84r - sl4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive andaimes ou plataforma - fornecimento e instalação. ref 12182/ORSE	M2	108,65

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.12.2	Fornecimento e instalação de esquadria tipo ventilação permanente com pintura eletrostática branca com vidro float 6mm com guarnições em neopreme e epdm (sem contramarco)	M2	40,38
5.13	**PINTURA - PISOS**		
5.13.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	144,29
5.14	**PINTURA - PAREDES**		
5.14.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	9.899,78
5.14.2	Aplicação manual de massa acrílica duas demãos. af_05/2017	M2	8.173,97
5.14.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	8.173,97
5.14.4	Aplicação de textura acrílica duas cores, sobre fundo selador acrílico, aplicado manualmente	M2	1.725,81
5.15	**PINTURA - TETOS**		
5.15.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	M2	2.309,28
5.15.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	M2	2.309,28
5.15.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	2.309,28
5.16	**PINTURA - MADEIRA**		
5.16.1	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	M2	148,58
5.16.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	148,58
5.17	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
5.17.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	2.318,89
5.17.2	Eletrocalha perfurada 100x50 mm com tampa, inclusive conexão	M	135,98
5.17.3	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	26,00
5.17.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	13.591,68
5.17.5	Cabo de cobre flexível isolado, 4 / 6 / 16 mm², antichama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	6.493,42
5.17.6	Condulete de PVC, tipo x, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	26,00
5.17.7	Caixa retangular 4" x 2" PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	220,00
5.17.8	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	384,00
5.17.9	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	220,00
5.17.10	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	148,00
5.17.11	Luminária LED quadrada de embutir -paflon 60x60 48w branco frio	UN	288,00
5.17.12	Luminária de sobrepor, (TECNOLUX ref.flp-6478/4x20) tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epóxi branco, para uso de 4 lâmpadas tubled de 20w - ref 12369/ORSE	UN	60,00
5.17.13	Luminária spot de sobrepor em alumínio com aleta plástica com 2 lâmpadas LED 9w - fornecimento e instalação	UN	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.17.14	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 32 / 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	73,00
5.17.15	Disjuntor din - tripolar 100a (ORSE/8490)	UN	2,00
5.17.16	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
5.17.17	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v (ORSE/8894)	UN	4,00
5.17.18	Disjuntor diferencial residual, DDR, sensibilidade de 30ma, corrente de 40a, tipo ac- fornecimento e instalação	UN	8,00
5.17.19	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
5.17.20	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
5.18	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
5.18.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	216,19
5.18.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm , inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	15,60
5.18.3	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	37,70
5.18.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4,00
5.18.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
5.19	**ESGOTO**		
5.19.1	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	72,00
5.19.2	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações para, prédios. af_10/2015	M	84,00
5.19.3	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, DN 75 mm, incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	100,00
5.19.4	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm, incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	240,00
5.19.5	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	12,00
5.19.6	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	UN	3,00
5.19.7	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	2,00
5.19.8	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	2,00
5.19.9	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	UN	15,00
5.20	**LOUÇAS E METAIS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.20.1	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	UN	19,00
5.20.2	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	4,00
5.20.3	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	10,00
5.20.4	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	4,00
5.20.5	Barra de apoio em "l", em aço inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	4,00
5.20.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00
5.20.7	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	24,00
5.20.8	Torneira cromada de mesa, 1/2” ou 3/4”, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	25,00
5.20.9	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	19,00
5.20.10	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	UN	1,00
5.20.11	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	23,00
5.21	**BALCÕES E BANCADAS**		
5.21.1	Bancada de granito polido cinza andorinha, corumbá ou equivalente e=2,5cm, com suportes de apoio, fornecimento e instalação.	M2	13,77
5.21.2	Banco maciço de granito cinza, dim 0,40 x 1,25 m , com acabamento levigado e base de concreto	UN	8,00
5.22	**ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO**		
5.22.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado af_12/2014	M	44,00
5.22.2	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado, inclusive conexões	M	418,00
5.22.3	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	127,16
5.22.4	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	184,96
5.22.5	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	24,00
5.22.6	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	8,00
5.23	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
5.23.1	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	5,00
5.23.2	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instalação de incêndio	UN	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.23.3	Extintor de pó químico abc, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	UN	11,00
5.23.4	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador STORZ 2 1/2", mangueira de incêndio 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	11,00
5.23.5	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	10,00
5.23.6	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	64,00
5.23.7	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	55,00
5.23.8	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	73,00
5.23.9	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M2	6,53
5.23.10	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	M2	6,53
5.23.11	Detector de fumaça ótico endereçável - fornecimento e instalação	UN	58,00
5.24	**CABEAMENTO ESTRUTURADO/TELEFONIA**		
5.24.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	496,00
5.24.2	Eletrocalha perfurada 50x50 mm com tampa, inclusive conexão	M	180,00
5.24.3	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	18.446,00
5.24.4	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	190,00
5.24.5	Cabo de fibra ótica de 6 vias (ORSE/8690)	M	956,00
5.24.6	Tomada para antena de tv (placa + suporte + modulo), fornecimento e instalação	UN	8,00
5.24.7	Cabo coaxial RGC 6 (ORSE/8008)	M	442,00
5.24.8	Cabo telefônico ci-50 10 pares - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	516,00
5.24.9	Rack de piso 19" x 24u x 700mm - fornecimento e instalação	UN	2,00
5.24.10	Fornecimento e instalação de rack fechado tipo armário 19" x 44 u x 870 mm inclusive acessórios. (ORSE/12781)	UN	2,00
5.24.11	Quadro de distribuição para telefone n.5, 80x80x12cm em chapa metálica, sem acessórios, padrão TELEBRAS, fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	2,00
5.24.12	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	8,00
5.24.13	Patch panel 48 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	4,00
5.24.14	Switch 24 portas ethernet 10/100 mpbs +2p10-100-1000 bt - fornecimento e instalação - (ORSE/10726)	UN	2,00
5.24.15	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas - fornecimento - ref.: 11419/ORSE	UN	8,00
5.24.16	Bloco terminal para telefone - 10 pares (ORSE/11420)	UN	16,00
5.24.17	Guia de cabo (ref: 520/ORSE)	UN	16,00
5.24.18	Caixa retangular 4" x 2" , PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	12,00
5.24.19	Patch cable categoria 06 com 2,5m - fornecimento e assentamento. (ORSE/10268)	UN	60,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.24.20	Distribuidor interno óptico - d.i.o completo, fornecimento e instalação - (ORSE/11307)	UN	2,00
5.24.21	Certificação de rede cabeamento estruturado. ref 10322/ORSE	UN	20,00
5.25	**CLIMATIZAÇÃO - INSTALAÇÃO**		
5.25.1	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 60000btu	UN	48,00
5.25.2	Exaustor modelo SICFLUX aci-315 220v fornecimento e instalação	UN	6,00
5.25.3	Registro KVR ø 250 mm - fornecimento e instalação.	UN	24,00
5.25.4	Grelha de insuflamento c/ registro, mod. vat-ag, 425 x 325mm, fab. TROX. ou similar - fornecimento e instalação	UN	24,00
5.25.5	Tomada de ar externa dim.=600x500mm - fornecimento e instalação	UN	6,00
5.25.6	Filtro tipo bolsa categoria f-7 cat f dim.=610x610mm com moldura - fornecimento e instalação	UN	6,00
5.25.7	Duto em painel em MPU fornecimento e instalação (ref.: ORSE/8286)	M2	98,20
5.25.8	Duto flexível DN 250mm, fornecimento e instalação	M	18,70
5.25.9	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	276,48
5.25.10	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	269,76
5.25.11	Cabo de cobre pp 4x2,5mm2 450/750v, fornecimento e instalação (ORSE/11412)	M	280,00
5.25.12	Caixa de passagem split reversível (caixa polar) - dim 29x17x6cm. fornecimento e instalação (ref.: ORSE/08895)	UN	48,00
5.25.13	Caixa de ventilação mod.bbf-180, vazão 360 m3/h, com filtros g3 pressão de 10mmca, potencia 0,12kw/220v-monof./4p rpm:1750, marca MOTOVENT/similar	UN	24,00
5.25.14	Veneziana de ar exterior, modelo AWG, dim 335 x 330 mm, fornecimento e instalação	UN	27,00
5.25.15	Rede frigorígena com tubos de cobre de 7/8" sem costura, isolamento térmico, abraçadeiras, limpeza do sistema com nitrogênio, carga de gás freon r-22 - fornecimento e instalação	M	375,83
5.26	**SPDA**		
5.26.1	Solda exotérmica conexão haste com cabo passante e derivação em "t" no topo, bitola do cabo 50mm² a 95mm² para haste 5/8"e 3/8, ref.: CPOS 42.20.22	UN	24,00
5.26.2	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	12,00
5.26.3	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	454,00
5.26.4	Aterrinsert com conector de pino m12 fornecimento e instalação - ref 09048/ ORSE	UN	24,00
5.26.5	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:tel-5238 - ref. 08389/ORSE	UN	90,00
5.26.6	Re-bar de aço galvanizado 3/8" x 3,00m (ORSE/10908)	UN	20,00
5.26.7	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:tel-901 ou similar (SPDA)	UN	1,00
5.26.8	Presilha de latão, l=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo ø 5mm, para cabos 35mm² a 50mm² (ORSE/11132)	UN	180,00
5.27	**COMPLEMENTOS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.27.1	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_05/2018	UN	7,00
5.27.2	Quadro em laminado melamínico e carpete (panorâmico), dimensões 4,60x1,20m, com acabamento em madeira Massaranduba, angelim ou equivalente	UN	24,00
5.27.3	Espelho de cristal 4mm sem moldura (ORSE/9718)	M2	8,96
5.27.4	Escada marinheiro em aço CA 50 d= 16 mm (5/8"), sem pintura - ref. ORSE 6979	M	16,00
5.28	**COMPLEMENTOS**		
5.28.1	Placa interna referencial (pir) (ref.: ORSE/12308)	UN	25,00
5.28.2	Placa em braile (pib) (ref.: ORSE/13294)	UN	32,00
5.28.3	Placa interna direcional suspensa (pids) (ref.: ORSE/12308)	UN	8,00
5.28.4	Placa interna com pictograma (pip) (ref.: ORSE/12308)	UN	8,00
5.28.5	Corrimão duplo em tubos de aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" e montantes de 2.1/2", fixados com parabolt . modelo co2.	M	196,00
5.28.6	Guarda corpo em tubos galvanizados, altura 1,10m, composto por 5 barras de 1.3/8", 3 barras 1.3/4", montantes de 1.3/4", fixados com parabolt 10mm, incluso pintura anti corrosiva e acabamento em esmalte. modelo ga01 e cg01.	M	132,91
5.28.7	Letreiro externo (lte) - aço inox	M2	1,00
5.28.8	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	11,00
5.28.9	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em PVC *2*mm antichamas (símbolos cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref. ORSE 12137	UN	1,00
5.28.10	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	29,00
5.28.11	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC , com logotipo "alarme sonoro"- placa e1 - ref.12886/ORSE	UN	10,00
5.28.12	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC , com logotipo "abrigo de mangueira e hidrante"- placa e7 - ref.12885/ORSE	UN	10,00
6	**REFEITÓRIO E COZINHA**		
6.1	**SERVIÇOS INICIAIS**		
6.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	119,20
6.1.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	220,14
6.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	163,22
6.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	71,15
6.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.423,00
6.2	**INFRAESTRUTURA**		
6.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	6,84
6.2.2	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	M2	628,35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.2.3	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M3	3,10
6.2.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	452,29
6.2.5	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	M2	612,25
6.2.6	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	704,10
6.2.7	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	10.342,00
6.2.8	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	83,47
6.2.9	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, FCK 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	M3	105,26
6.2.10	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	452,29
6.3	**SUPERESTRUTURA**		
6.3.1	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	18,66
6.3.2	Concretagem FCK = 35 MPa com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	78,22
6.3.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	971,37
6.3.4	Laje pré moldada treliçada (tr-8645) com eps h= 8 cm e intereixo de 42 cm - fornecimento e execução	M2	32,60
6.3.5	Escoramento metálico com quadro tubular contra ventado - capacidade de carga até 3,8 t/m2 - quadro 1,0 x 1,0 x1,2m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada (SICRO 2106235)	M3	281,00
6.3.6	Armação aço CA - 50 af_12/2015	KG	7.108,90
6.3.7	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	37,70
6.4	**ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA**		
6.4.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo FINK, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	5.669,60
6.4.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	M2	316,44
6.4.3	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	M2	1.369,02
6.4.4	Telhamento com telha termoisolante revestida em aço galvalume, com face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana, revestimento com espessura de 0,50 mm com pré-pintura de cor branca nas duas faces,	M2	547,56
6.4.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	53,15
6.4.6	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	M	41,16
6.4.7	Termopainel em policarbonato alveolar 30mm	M2	92,22
6.4.8	Cumeeira termoacústica. ref09077/ORSE.	M	86,70
6.5	**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.5.1	Cobogó de cimento tipo GOLUBOV 30 x 30 x 9cm, assentado com argamassa de cimento e areia (ref. ORSE/10783)	M2	69,84
6.5.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	1.022,97
6.5.3	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. af_01/2021	M2	56,93
6.5.4	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	M2	0,36
6.6	**REVESTIMENTOS DE PISO**		
6.6.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm . af_11/2014	M2	697,36
6.6.2	Piso industrial de alta resistência, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e acabamento rústico	M2	215,15
6.6.3	Piso industrial de alta resistência , espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plástica e polimento mecanizado - ref. SINAPI 72137	M2	275,00
6.6.4	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	30,48
6.6.5	Grelha com calha e cesto coletor para piso, em aço inox com 20cm de largura	M	9,00
6.6.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	M2	202,25
6.6.7	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	87,48
6.7	**REVESTIMENTOS DE PAREDE**		
6.7.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	2.312,92
6.7.2	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400. af_12/2014	M2	1.002,55
6.7.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	78,04
6.7.4	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	1.310,37
6.7.5	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	716,24
6.8	**REVESTIMENTOS DE TETO**		
6.8.1	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	549,45
6.8.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_03/2015	M2	549,45
6.8.3	Forro em DRYWALL, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	M2	544,64
6.8.4	Forro em placa cimentícia lisa e=10mm (sem amianto) para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.	M2	51,56
6.8.5	Termopainel em policarbonato alveolar 30mm	M2	91,41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.9	**PORTAS**		
6.9.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	6,00
6.9.2	Porta em madeira 36mm - para pintura esmalte nas duas faces na cor branco neve, com visor de vidro 6mm fechadura - pm13 (80x210) - para projetos etib	UN	4,00
6.9.3	Porta em madeira 36mm - para pintura esmalte nas duas faces na cor branco neve, com visor de vidro 6mm fechadura - pm14 (150x210) - para projetos etib	UN	2,00
6.9.4	Porta em madeira 36mm - para pintura esmalte nas duas faces na cor branco neve, com visor de vidro 6mm fechadura - pm17 (100x210)	UN	1,00
6.9.5	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios. af_01/2021	UN	3,00
6.9.6	Esquadria c/ vidro liso comum transparente e=6mm e guarnição em alumínio anodizado natural	M2	29,64
6.9.7	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	33,05
6.10	**JANELAS**		
6.10.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	26,17
6.10.2	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	26,52
6.10.3	Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_p	M2	14,16
6.10.4	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	M	88,17
6.10.5	Guichê em granito cinza andorinha com janela, tipo guilhotina, com vidro fixo 6mm e montantes em alumínio, nas dimensões 100 x 110cm - para projetos etib	UN	2,00
6.10.6	Guichê em granito cinza andorinha com janela, tipo guilhotina, com vidro fixo 6mm e montantes em alumínio, nas dimensões 220 x 110cm - para projetos etib	UN	1,00
6.11	**PINTURA - PAREDES**		
6.11.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	1.687,49
6.11.2	Aplicação manual de massa acrílica duas demãos. af_05/2017	M2	944,53
6.11.3	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	M2	177,55
6.11.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	826,09
6.11.5	Aplicação de textura acrílica duas cores, sobre fundo selador acrílico, aplicado manualmente	M2	603,64
6.12	**PINTURA - TETOS**		
6.12.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	M2	576,78
6.12.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	M2	576,78
6.12.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	576,78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.13	**PINTURA - MADEIRA**		
6.13.1	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	M2	57,96
6.13.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	57,96
6.14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
6.14.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	260,00
6.14.2	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	75,00
6.14.3	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4" - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	80,00
6.14.4	Eletrocalha perfurada 100x50 mm com tampa, inclusive conexão	M	60,00
6.14.5	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm, espaçado a cada 1,5 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por metro de eletrecolha fixada. af_07/2017	M	60,00
6.14.6	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	120,00
6.14.7	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 v - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	2.924,00
6.14.8	Cabo de cobre flexível isolado, 4 / 10 / 35 / 70 mm², antichama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	1.510,00
6.14.9	Condulete de PVC, tipo x, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	80,00
6.14.10	Caixa retangular 4" x 2", PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	80,00
6.14.11	Caixa octogonal 4" x 4", metálica - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	55,00
6.14.12	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	38,00
6.14.13	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	16,00
6.14.14	Interruptor bipolar (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	UN	10,00
6.14.15	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	4,00
6.14.16	Interruptor simples (3 módulos) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	2,00
6.14.17	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	6,00
6.14.18	Luminária LED refletor retangular bivolt , luz branca , 30w	UN	46,00
6.14.19	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	23,00
6.14.20	Disjuntor tetrapolar tipo dr, corrente nominal de 80a - fornecimento e instalação	UN	1,00
6.14.21	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
6.14.22	Disjuntor tetrapolar dr 63 a, tipo ac, corrente nominal residual 30ma, ref.: SIENENS 5sm1 ou similar.	UN	1,00
6.14.23	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 16 / 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	22,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.14.24	Disjuntor tripolar tipo NEMA, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
6.14.25	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
6.14.26	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
6.14.27	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
6.14.28	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
6.15	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
6.15.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	140,00
6.15.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	36,00
6.15.3	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	48,00
6.15.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	20,00
6.15.5	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	8,00
6.15.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3,00
6.15.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
6.15.8	Aquecedor solar compacto, kit para 1 coletor solar em vidro temperado e serpentina em tubo de cobre com suporte, reservatório, fixações e tubos - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	1,00
6.16	**ESGOTO**		
6.16.1	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	25,00
6.16.2	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações para, prédios. af_10/2015	M	180,00
6.16.3	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm, incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	76,00
6.16.4	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, DN 75 mm, incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	36,00
6.16.5	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	23,00
6.16.6	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	4,00
6.16.7	Ralo seco, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	7,00
6.16.8	Fornecimento e instalação de tubo de ferro fundido, junta elástica, ø 75 mm (3")	M	120,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.16.9	Caixa de gordura especial (capacidade: 312 l - para até 146 pessoas servidas no pico), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x1,2 m, altura interna = 1 m. af_12/2020	UN	6,00
6.17	**LOUÇAS E METAIS**		
6.17.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00
6.17.2	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	22,00
6.17.3	Torneira cromada de mesa, 1/2” ou 3/4”, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	22,00
6.17.4	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	9,00
6.17.5	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	UN	1,00
6.17.6	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	12,00
6.17.7	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2” ou 3/4”, para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	12,00
6.17.8	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação.	UN	1,00
6.17.9	Mictório sifonado louça branca ¿ padrão médio ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
6.17.10	Banco articulado, em aço inox, para PCD, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
6.17.11	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00
6.18	**BALCÕES E BANCADAS**		
6.18.1	Bancada de granito polido cinza andorinha, corumbá ou equivalente e=2,5cm, com suportes de apoio, fornecimento e instalação.	M2	9,80
6.18.2	Bancada em aço inox liga aisi 304 med lisa com rodopia 10cm - fornecimento e instalação	M2	24,86
6.18.3	Banco maciço de granito cinza, dim 0,40 x 1,25 m , com acabamento levigado e base de concreto	UN	4,00
6.19	**ÁGUAS PLUVIAIS / DRENO AR CONDICIONADO**		
6.19.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	M	78,00
6.19.2	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	24,00
6.19.3	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	8,00
6.19.4	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado, inclusive conexões	M	209,00
6.19.5	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm , inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.19.6	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm , inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	24,00
6.20	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
6.20.1	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	2,00
6.20.2	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instalação de incêndio	UN	2,00
6.20.3	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio, 2x075 mm2 + 2x1,50 mm2 - fornecimento e instalação	M	200,00
6.20.4	Detector de fumaça ótico endereçável - fornecimento e instalação	UN	21,00
6.20.5	Extintor de pó químico abc, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	UN	7,00
6.20.6	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador STORZ 2 1/2", mangueira de incêndio 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	5,00
6.20.7	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	34,00
6.20.8	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M2	2,00
6.20.9	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	M2	6,00
6.20.10	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	9,00
6.20.11	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	7,00
6.20.12	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	12,00
6.20.13	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1¿¿), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	110,12
6.20.14	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	6,00
6.21	**CLIMATIZAÇÃO**		
6.21.1	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000btu ref:. 04464/ORSE	UN	4,00
6.21.2	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 36000btu ref:. 04474/ORSE	UN	4,00
6.21.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	M	7,00
6.21.4	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ¿ fornecimento e instalação. af_12/2015	M	8,00
6.21.5	Exaustor modelo SICFLUX aci-100 220v - fornecimento e instalação	UN	4,00
6.21.6	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. fornecimento, montagem e instalação	M2	1,00
6.21.7	Tomada de ar externa dim.=600x500mm - fornecimento e instalação	UN	4,00
6.22	**SPDA**		
6.22.1	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm² - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	281,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.22.2	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm.ref 12915/ORSE	UN	10,00
6.22.3	Captor tipo FRANKLIN para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	10,00
6.22.4	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	10,00
6.23	**CABEAMENTO ESTRUTURADO/TELEFONIA**		
6.23.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	36,00
6.23.2	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	12,00
6.23.3	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	12,00
6.23.4	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	100,00
6.23.5	Tomada dupla para lógica rj45, cat.6, com caixa PVC, embutir completa - (ORSE/11234)	UN	2,00
6.23.6	Roteador wi-fi - 3 antenas	UN	1,00
6.23.7	Fornecimento e instalação de rack fechado tipo armário 19" x 44 u x 870 mm inclusive acessórios. (ORSE/12781)	UN	1,00
6.23.8	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	5,00
6.24	**COMPLEMENTOS**		
6.24.1	Espelho de cristal 4mm sem moldura (ORSE/9718)	M2	9,90
6.24.2	Cantoneira de aço perfil 'l' em abas iguais 1.1/2" x 1.1/2" x 3/16	UN	99,00
6.24.3	Escada marinheiro em aço CA 50 d= 16 mm (5/8"), sem pintura - ref. ORSE 6979	M	12,00
6.25	**COMUNICAÇÃO VISUAL**		
6.25.1	Placa interna referencial (pir) (ref.: ORSE/12308)	UN	15,00
6.25.2	Placa em braile (pib) (ref.: ORSE/13294)	UN	15,00
6.25.3	Placa interna direcional suspensa (pids) (ref.: ORSE/12308)	UN	4,00
6.25.4	Letreiro externo (lte) - aço inox	M2	2,11
6.25.5	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	7,00
6.25.6	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em PVC *2*mm antichamas (símbolos cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref. ORSE 12137	UN	2,00
6.25.7	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	9,00
6.25.8	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC , com logotipo "alarme sonoro"- placa e1 - ref.12886/ORSE	UN	2,00
6.25.9	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC , com logotipo "abrigo de mangueira e hidrante"- placa e7 - ref.12885/ORSE	UN	5,00
6.26	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
6.26.1	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	33,03
6.26.2	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	42,25
6.26.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	42,24
6.27	**GLP**		
6.27.1	Tubo aço preto sem costura 4" , e= 6,02 mm , schedule 40, 16,06 kg/ m com conexão e solda	M	30,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.34.2	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	UN	1,00
7	**EDIFICAÇÕES ANEXAS (CENTRAL DE RESÍDUO, CASA DE GÁS)**		
7.1	**INFRAESTRUTURA**		
7.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	11,07
7.1.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	8,39
7.1.3	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	7,86
7.1.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	12,10
7.1.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	6,72
7.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	134,35
7.1.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	0,46
7.1.8	Base solo/areia (20%+80%) compactado	M3	5,71
7.1.9	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M3	6,45
7.1.10	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	12,90
7.1.11	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, espessura de 20mm af_06/2014	M2	12,90
7.1.12	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	1,06
7.1.13	Concretagem FCK 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.(ref: SINAPI/ 96557)	M3	2,14
7.1.14	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, FCK 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	M3	0,58
7.1.15	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	35,99
7.1.16	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	8,80
7.1.17	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	198,76
7.1.18	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-196, malha 10x10cm, diâmetro 5,0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45 x 6,0m, TELCON ou similar (ref.: ORSE 03638)	M2	7,20
7.1.19	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	8,24
7.1.20	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	0,05
7.2	**SUPERESTRUTURA**		
7.2.1	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	0,56
7.2.2	Concretagem FCK = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	3,56

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.2.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	41,94
7.2.4	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada resinada af_09/2020	M2	2,34
7.2.5	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	27,00
7.2.6	Armação aço CA - 50 af_12/2015	KG	215,55
7.2.7	Tela soldada nervurada, ca-6o Q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm (ref. ORSE 03228)	M2	11,20
7.2.8	Laje pré moldada treliçada (tr-8645) com eps h= 8 cm e intereixo de 42 cm - fornecimento e execução	KG	11,20
7.3	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
7.3.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	15,13
7.3.2	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	2,87
7.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 v - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	28,70
7.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², antichama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	16,40
7.3.5	Caixa retangular 4" x 2", PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,90
7.3.6	Caixa octogonal 4" x 4", metálica - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	2,67
7.3.7	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	0,62
7.3.8	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,69
7.3.9	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,44
7.3.10	Luminária de sobrepor, (TECNOLUX ref.flp-6478/4x20) tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epóxi branco, para uso de 4 lâmpadas tubled de 20w - ref 12369/ORSE	UN	1,23
7.3.11	Luminária spot de sobrepor em alumínio com aleta plástica com 2 lâmpadas LED 9w - fornecimento e instalação	UN	0,41
7.3.12	Disjuntor monopolar tipo NEMA, corrente nominal de 10 até 30a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,67
7.3.13	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	0,62
7.4	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
7.4.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	6,00
7.4.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
7.5	**ESGOTO**		
7.5.1	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	2,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.5.2	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	5,40
7.5.3	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm, incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	2,70
7.5.4	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	1,00
7.5.5	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	UN	0,54
7.5.6	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	0,54
7.5.7	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	6,00
7.6	**ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO**		
7.6.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado af_12/2014	M	8,10
7.6.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	3,24
7.6.3	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	6,48
7.6.4	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	0,81
7.6.5	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	0,81
7.7	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
7.7.1	Extintor de pó químico abc, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	UN	2,00
7.7.2	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	2,00
7.7.3	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	2,00
7.7.4	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	2,00
7.8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
7.8.1	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	11,68
7.8.2	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	14,62
7.8.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	14,62
7.9	**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**		
7.9.1	Cobogó de cimento tipo GOLUBOV 30 x 30 x 9cm, assentado com argamassa de cimento e areia (ref. ORSE/10783)	M2	7,56
7.9.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	67,16
7.9.3	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, de 23x5cm, pré-moldado	M	20,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.9.4	Verga pré-moldada . af_03/2016	M	5,20
7.10	**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
7.10.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	134,32
7.10.2	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, espessura de 20mm af_06/2014	M2	132,32
7.10.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	59,36
7.10.4	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	27,12
7.11	**PISO**		
7.11.1	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	9,25
7.11.2	Piso em concreto desempolado esp = 7 cm incluindo juntas plásticas	M2	2,43
7.12	**ESQUADRIAS**		
7.12.1	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	10,08
7.13	**PINTURA**		
7.13.1	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	M2	47,84
7.13.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	2,43
7.13.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	11,68
7.14	**GLP (CASA DE GÁS)**		
7.14.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4") - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	6,00
7.14.2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada- fornecimento e instalação. af_06/2016	M	6,00
7.14.3	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4") - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	3,00
7.14.4	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
7.14.5	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	11,00
7.14.6	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	UN	1,00
8	**SUBESTAÇÃO**		
8.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
8.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	17,00
8.1.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	20,94
8.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	15,86
8.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	6,35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	127,00
8.2	**INFRAESTRUTURA**		
8.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	0,62
8.2.2	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	2,11
8.2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	23,55
8.2.4	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	7,10
8.2.5	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	115,40
8.2.6	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos: aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	M3	1,30
8.2.7	Lona plástica preta - fornecimento e colocação (ref. ORSE 03642)	M2	15,00
8.2.8	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	13,00
8.3	**SUPERESTRUTRAS**		
8.3.1	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	48,00
8.3.2	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	371,00
8.3.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	12,60
8.3.4	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada resinada af_09/2020	M2	35,47
8.3.5	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	5,15
8.4	**PAREDES E PAINEIS**		
8.4.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	235,76
8.4.2	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	M2	15,12
8.5	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**		
8.5.1	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de açode 1 1/2" e 1", com duas folhas de abrir, incluso ferragens e pintura	M2	40,56
8.5.3	Esquadria c/ vidro liso comum transparente e=6mm e guarnição em alumínio anodizado natural	M2	2,00
8.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
8.6.1	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	105,31
8.6.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e= 4mm	M2	105,31
8.6.3	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l espessura 3cm. af_07/2021	M2	105,31
8.7	**REVESTIMENTOS**		
8.7.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	451,04
8.7.2	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l espessura de 20mmaf_06/2014	M2	451,04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.7.3	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	84,76
8.7.4	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	56,64
8.8	**PISOS**		
8.8.1	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	84,76
8.9	**PINTURA**		
8.9.1	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas. af_06/2014	M2	451,04
8.9.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	84,76
8.10	**ENTRADA DE ENERGIA**		
8.10.1	Poste de concreto circular h=12 m e carga nominal 200 kg, inclusive escavação - fornecimento e instalação	UN	1,00
8.10.2	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00
8.10.3	Cruzetas concreto retangular de 200kg fornecimento e instalação.	UN	4,00
8.10.4	Mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2, isolação 15/25kv em epr - borracha de silicone. fornecimento e instalação (ref.: agesul/1201008330)	UN	3,00
8.10.5	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" (ORSE/11435)	M	6,00
8.10.6	Caixa de passagem 160x120x130cm com tampão fofo DN 900mm	UN	1,00
8.10.7	Tubo aço preto sem costura 4" , e= 6,02 mm , schedule 40, 16,06 kg/ m com conexão e solda	M	9,00
8.10.8	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	3,00
8.10.9	Cabo de cobre unipolar, 50 mm2, blindado, isolação 12/20 kv epr	M	528,00
8.10.10	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm² - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	40,00
8.10.11	Para raios tipo válvula 15 kv / 5ka	UN	3,00
8.10.12	Chave fusível de 15kv 10ka da DELMAR ou similar - (ref. ORSE 0469)	UN	3,00
8.10.13	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kv - fornecimento e instalação. af_07/2020	UN	3,00
8.10.14	Envelopamento em concreto de 15 MPa, incl. o lançamento	M3	14,56
8.11	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		
8.11.1	Tubo de aço galvanizado com costura 2" (50mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	12,00
8.11.2	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" (ORSE/11435)	M	18,00
8.11.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 60 / 110 mm - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	102,00
8.11.4	Cordoalha de cobre nu 25 / 50 mm - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	118,00
8.11.5	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	16,00
8.11.6	Solda exotérmica conexão haste com cabo passante e derivação em "t" no topo, bitola do cabo 50mm² a 95mm² para haste 5/8"e 3/8, ref.: CPOS 42.20.22	UN	34,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.11.7	Suporte para instalação dos transformadores de medição (3 tc's e 3 tp's) - ref 12853/ORSE	UN	1,00
8.11.8	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento - ref:. 09051/ORSE	UN	3,00
8.11.9	Calha retangular dim=0,40x0,50 esp = 0,08m em concreto de 15 MPa,incl.escavação e expurgo	M	4,00
8.11.10	Fornecimento e instalação de bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kv, corrente 400a (nbi 110 kv), incluso suporte p/bucha - ref: 10294/ORSE	UN	3,00
8.11.11	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	4,00
8.11.12	Ralo seco, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	3,00
8.11.13	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00
8.11.14	Luminária arandela de sobrepor 1 x e-27 60w tartaruga em alumínio injetado e vidro fosco	UN	6,00
8.11.15	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00
8.11.16	Haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector - fornecimento e instalação - ref.: SINAPI 96985	UN	16,00
8.11.17	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a - ref 09913/ORSE	UN	2,00
8.11.18	Disjuntor a vácuo 15kv, marca beghim, tipo maf 15-630-350, manual c/relé urpe 7104 + jg de contato 3nf+3na, bobina de fechamento, bloqueio kirk, disparador tcc, bobina abert.+3tcs (ou similar)disjuntor a vácuo 15kv, marca beghim, tipo maf 15-630-350, man	UN	1,00
8.11.19	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 / 150 mm², antichama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	210,00
8.11.20	Caixa retangular 4" x 2" PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	9,00
8.11.21	Caixa octogonal 3" x 3", pv - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00
8.11.22	Suporte para instalação dos transformadores de medição (3 tc's e 3 tp's) - ref 12853/ORSE	UN	1,00
8.11.23	Caixa de medição trifásica padrão COELBA	UN	1,00
8.11.24	Para raios tipo válvula 15 kv / 5ka	UN	9,00
8.11.25	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo bucha cor branca, classe tensão 15 kv - fornecimento e instalação (ref. ORSE 07380)	UN	18,00
8.11.26	Mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2, isolação 15/25kv em epr - borracha de silicone. fornecimento e instalação (ref.: agesul/1201008330)	UN	9,00
8.11.27	Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	9,00
8.11.28	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	10,00
8.11.29	Quadro geral qgbt, conforme diagrama unifilar - fornecimento(policlínicas)	UN	1,00
8.12	**EQUIPAMENTOS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.12.1	Transformador a seco com gabinete de proteção com grau ip21, potência 300kva, 60hz,primário média tensão ligados em triângulo 15kv e secundário em estrela nas tensões de 380/220v e de 220/127v	UN	1,00
8.12.2	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	UN	1,00
8.13	**LIMPEZA FINAL**		
8.13.1	Limpeza geral p/edificação	M2	105,96
9	**QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**		
9.1	**FUNDAÇÃO**		
9.1.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	1,92
9.1.2	Base solo/areia (20%+80%) compactado	M3	14,37
9.1.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	70,68
9.1.4	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	44,10
9.1.5	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	1.666,80
9.1.6	Concretagem FCK 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	29,67
9.1.7	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos: aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	M3	14,37
9.1.8	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	825,62
9.2	**ESTRUTURA**		
9.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	20,88
9.2.2	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira resinada af_09/2020	M2	22,42
9.2.3	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	100,80
9.2.4	Armação aço CA - 50 af_12/2015	KG	196,20
9.2.5	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	8,16
9.2.6	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). af_11/2020	M2	26,61
9.3	**PAREDES E PAINÉIS**		
9.3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	105,24
9.4	**COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO**		
9.4.1	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	680,96
9.4.2	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	10.569,09
9.4.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	56,42
9.5	**PAVIMENTAÇÃO**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

9.5.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	M2	86,14
9.5.2	Lastro de brita 2, com espalhamento manual	M3	18,93
9.5.3	Lona plástica preta - fornecimento e colocação (ref. ORSE 03642)	M2	473,34
9.5.4	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	M2	473,34
9.5.5	Piso em lajota pré-moldada de concreto, dimensões 39x39x3cm (ref.: ORSE/2198)	M2	86,14
9.5.6	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto natural, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada acii, rejuntado, exclusive regularização	M2	1,00
9.6	**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**		
9.6.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	262,49
9.6.2	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	262,49
9.7	**PINTURA**		
9.7.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	M2	262,49
9.7.2	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	M2	262,49
9.7.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	262,49
9.7.4	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	M	1.846,80
9.7.5	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	195,12
9.7.6	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	M2	733,58
9.8	**SERRALHARIA/DIVERSOS**		
9.8.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼¿), com tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	M2	303,49
9.8.2	Rede de proteção em nylon, malha de 100x100mm, para quadra de esporte (ref. ORSE) - fornecimento e instalação	M2	108,19
9.8.3	Corrimão duplo em tubos de aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" e montantes de 2.1/2", fixados com parabolt . modelo co2.	M	53,20
9.8.4	Estrutura / barra suporte oficial para tabela de basquete em tubo de aço galvanizado, d=5", h=3,05m, piso/aro, pintura sintética - fornecimento e instalação	UN	2,00
9.8.5	Tabelas de basquete em compensado naval de 1,80 x 1,20 m, com aro de metal e rede (par), sem suporte de fixação	UN	2,00
9.8.6	Traves oficiais para futebol de salão de 3,00 x 2,00 m, em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1" e redes de polietileno fio 4 mm (conjunto para futsal) (ref ORSE 10069)	PAR	1,00
9.8.7	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de açode 1 1/2" e 1", com duas folhas de abrir, incluso ferragens e pintura	M2	4,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

9.8.8	Guarda corpo em tubos galvanizados, altura 1,10m, composto por 5 barras de 1.3/8", 3 barras 1.3/4", montantes de 1.3/4", fixados com parabolt 10mm, incluso pintura anti corrosiva e acabamento em esmalte. modelo ga01 e cg01.	M	21,08
9.9	**DRENAGEM PLUVIAL/ DRENO AR CONDICIONADO**		
9.9.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação af_12/2014	M	3,07
9.9.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação af_12/2014	M	35,30
9.9.3	Calha de beiral, semicircular de PVC, diâmetro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	56,42
9.9.4	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	4,00
9.9.5	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	4,00
9.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
9.10.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
9.10.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	6,00
9.10.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
9.10.4	Disjuntor dr - bipolar de 25a - 30ma a/c (ORSE/7996)	UN	1,00
9.10.5	Dispositivo dr tetrapolar 30ma, com corrente nominal 40a	UN	1,00
9.10.6	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v (ORSE/8894)	UN	4,00
9.10.7	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,00
9.10.8	Condulete de alumínio, tipo ll, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação - ref. 00390/ORSE	UN	2,00
9.10.9	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	2,00
9.10.10	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 / 25 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	6,00
9.10.11	Caixa retangular 4" x 2" PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,00
9.10.12	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	129,22
9.10.13	Abraçadeira em aço tipo d, para amarração de tubo com 3/4", inclusive parafuso de fixação	UN	136,00
9.10.14	Abraçadeira em aço tipo d, para amarração de tubo com 1", inclusive parafuso de fixação	UN	2,00
9.10.15	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 / 2,5 mm², antichama 450/750 v - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	444,10
9.10.16	Luminária pendente industrial prismática de 22" em poliestireno incolor, com gancho, incluso lâmpada de LED 5u/6u/70w e27 6000k - fornecimento e instalação ref: ORSE/12770	UN	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

9.11	**SPDA**		
9.11.1	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm² - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	139,53
9.11.2	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.tel-560 (pára-raio) - ref. 09048/ORSE	UN	4,00
9.11.3	Conector parafuso fendido (split-bolt) - para cabo de 70mm2 - fornecimento e instalação	UN	6,00
9.11.4	Solda exotérmica conexão cabo passante com derivação em "t", bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm²; 70-35mm² 95-35mm²	UN	12,00
9.11.5	Solda exotérmica conexão haste com cabo passante e derivação em "t" no topo, bitola do cabo 50mm² a 95mm² para haste 5/8"e 3/8, ref.: CPOS 42.20.22	UN	2,00
9.11.6	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	6,00
9.11.7	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm.ref 12915/ORSE	UN	6,00
9.12	**INSTALAÇÕES CONTRA-INCÊNDIO**		
9.12.1	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 8 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
9.12.2	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
9.12.3	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	10,00
9.12.4	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 w	UN	4,00
9.13	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
9.13.1	Limpeza geral p/edificação	M2	691,61
10	**VESTIÁRIO SEM DEPOSITO**		
10.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
10.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	85,34
10.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	85,34
10.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		
10.2.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	9,81
10.2.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	44,76
10.2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	46,19
10.2.4	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	M2	15,68
10.2.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	10,47
10.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	104,70
10.3	**FUNDAÇÃO**		
10.3.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	0,78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:21
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

10.3.2	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	7,60
10.3.3	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	255,00
10.3.4	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	M2	49,25
10.3.5	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos: aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	M3	4,92
10.3.6	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-92. af_09/2021	KG	8,00
10.3.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm. af_06/2017	M2	20,80
10.3.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm. af_06/2017	M2	36,42
10.4	**SUPERESTRUTURA**		
10.4.1	Concretagem FCK = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	M3	1,83
10.4.2	Concretagem FCK = 20 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	M3	15,54
10.4.3	Armação aço CA - 50 af_12/2015	KG	1.121,82
10.4.4	Fabricação de fôrma em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	M2	186,95
10.4.5	Tela soldada nervurada, ca-6o Q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm (ref. ORSE 03228)	M2	3,61
10.5	**ALVENARIA**		
10.5.1	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	M	55,27
10.5.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	242,94
10.6	**COBERTURA**		
10.6.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	27,50
10.6.2	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	34,60
10.6.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	M2	64,11
10.6.4	Condutor PVC soldável para calha pluvial d=100mm (ref. ORSE)	M	14,00
10.6.5	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	46,31
10.6.6	Estrutura metálica em aço estrutural perfil u, 200 x 75 x 25 mm, e = 3,75 mm	KG	725,32
10.6.7	Fundo preparador primer a base de epóxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra.	M2	13,58
10.6.8	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	M2	13,58
10.7	**FORRO**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

10.7.1	Forro em DRYWALL, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	M2	43,25
10.8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
10.8.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 / 4 mm², antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	456,00
10.8.2	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	5,00
10.8.3	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	2,00
10.8.4	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00
10.8.5	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	21,00
10.8.6	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	66,00
10.8.7	Caixa octogonal 4" x 4", PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	21,00
10.8.8	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
10.8.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	4,00
10.8.10	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
10.8.11	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
10.8.12	Disjuntor diferencial residual, DDR, sensibilidade de 30ma, corrente de 40a, tipo ac- fornecimento e instalação	UN	1,00
10.8.13	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125 / 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	6,00
10.8.14	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v (ORSE/8894)	UN	4,00
10.8.15	Condulete de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	2,00
10.8.16	Condulete de PVC, tipo ll, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	6,00
10.8.17	Caixa retangular 4" x 2" PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	10,00
10.8.18	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	2,00
10.8.19	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	418,00
10.9	**SPDA**		
10.9.1	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	4,00
10.9.2	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	UN	4,00
10.9.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

10.9.4	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	M	11,00
10.9.5	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm² - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	114,00
10.9.6	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal - ref. ORSE 08795	UN	4,00
10.9.7	Solda exotérmica conexão cabo passante com derivação em "t", bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm²; 70-35mm² 95-35mm²	UN	8,00
10.9.8	Fixação p/ cabo de cobre nu em sistema de proteção contra descargas atmosféricas	UN	36,00
10.9.9	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	16,00
10.9.10	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalação	UN	4,00
10.9.11	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	10,92
10.9.12	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescavadeira (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	15,00
10.10	**TUBOS E CONEXÕES - ÁGUA FRIA**		
10.10.1	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	9,00
10.10.2	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	2,00
10.10.3	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
10.10.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	8,00
10.10.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3,00
10.10.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
10.10.7	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	57,00
10.10.8	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	27,00
10.10.9	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	15,00
10.10.10	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	2,00
10.10.11	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
10.10.12	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	M	69,00
10.10.13	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2"	UN	7,00
10.10.14	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto com tubulação ø 2 1/2 a ø4	M	18,00
10.10.15	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1". ref 02483/ORSE	M	51,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

10.10.16	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	24,00
10.10.17	Grelha de ferro, larg externa =0,40cm, em vergalhões 5/8", espaçamento =4cm entre eixo , com requadro em barra chata ferro 2"x5/16"- ref: ORSE /8229	UN	4,00
10.11	**TUBOS E CONEXÕES - ESGOTO**		
10.11.1	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	1,94
10.11.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, inclusive conexões - fornecimento e assentamento af_12/2014	M	21,00
10.11.3	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	1,00
10.11.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_12/2014	M	18,00
10.11.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_12/2014	M	27,00
10.11.6	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	8,00
10.11.7	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	2,00
10.11.8	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	UN	3,00
10.11.9	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões - fornecimento e assentamento . af_12/2014	M	6,00
10.11.10	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	9,91
10.11.11	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescavadeira (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	11,85
10.11.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1,94
10.11.13	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, inclusive conexões - fornecimento e assentamento af_12/2014	M	5,00
10.11.14	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_12/2014	M	4,00
10.11.15	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	UN	2,00
10.12	**ESQUADRIAS E VIDROS**		
10.12.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	22,09
10.12.2	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	UN	11,00
10.12.3	Basculante em alumínio, cor n/p/b, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro ref. :11945/ORSE	M2	4,68
10.12.4	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_12/2019	M	14,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

10.12.5	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	3,00
10.12.6	Espelho de cristal 4mm sem moldura (ORSE/9718)	M2	6,16
10.13	**REVESTIMENTOS**		
10.13.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	236,14
10.13.2	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	72,16
10.13.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	M2	168,66
10.13.4	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. af_01/2021	M2	0,60
10.13.5	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	236,14
10.13.6	Granito cinza andorinha, corumbá ou equivalente e=3cm com 2 faces polidas, para peças de apoio, divisórias e/ou peças de amarração, fixadas com massa plástica e rejunte epóxi , fornecimento e instalação	M2	1,45
10.13.7	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm - ref.:08228/ORSE	M2	1,17
10.14	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
10.14.1	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	M2	61,65
10.14.2	Junta de dilatação com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 2x1cm	M	18,00
10.14.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	M2	90,96
10.14.4	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	73,49
10.14.5	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	17,47
10.15	**PISO**		
10.15.1	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	M2	43,25
10.15.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, espessura 2cm. af_07/2021	M2	43,25
10.15.3	Filete de granito cinza andorinha l=4cm, e=2cm, com acabamento aboleado ref.: 07785/ORSE	M	0,19
10.15.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	M2	32,28
10.15.5	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	2,62
10.16	**PINTURAS**		
10.16.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	279,68
10.16.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	35,94
10.16.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	279,68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

10.16.4	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, incluindo lixamento e retoques (ref ORSE 08624)	M2	279,68
10.17	**LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**		
10.17.1	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
10.17.2	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	UN	8,00
10.17.3	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	UN	3,00
10.17.4	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	UN	4,00
10.17.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	5,00
10.17.6	Torneira cromada de mesa, 1/2” ou 3/4”, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00
10.17.7	Caixa de descarga de embutir com acabamento inox (MONTANA, linha MONTREAL ou similar)	UN	1,00
10.17.8	Assento para vaso sanitário PCD	UN	1,00
10.17.9	Ducha higiênica com registro linha ASPEN, deca ou similar	UN	1,00
10.17.10	Dispenser de papel toalha INTERFOLHAS, cor branca - fornecimento e instalação	UN	3,00
10.17.11	Chuveiro plástico branco simples 5 " para acoplar em haste 1/2" , água fria	UN	8,00
10.17.12	Cabide de louça branca	UN	8,00
10.17.13	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	UN	11,00
10.17.14	Torneira cromada de mesa, para lavatório, temporizada pressão fechamento automático, bica baixa - fornecimento e instalação. ref.: 11232/ORSE	UN	1,00
10.17.15	Lavatório louça sem coluna, sifão cromado, válvula cromada e engate cromado , sem torneira	UN	1,00
10.17.16	Caixa de descarga de sobrepor completa	UN	3,00
10.17.17	Mictório sifonado louça branca ¿ padrão médio ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
10.17.18	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00
10.17.19	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
10.17.20	Torneira cromada 1/2"ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
10.18	**PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO**		
10.18.1	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	2,00
10.18.2	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 4 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
10.18.3	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	1,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

10.18.4	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em PVC *2*mm antichamas (símbolos cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref. ORSE 12137	UN	2,00
10.18.5	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	2,00
10.19	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
10.19.1	Placa identificação acrílico 25x08cm borda polida-fornecimento e colocação	UN	3,00
10.19.2	Banco articulado, em aço inox, para PCD, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
10.19.3	Limpeza geral p/edificação	M2	85,34
10.19.4	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 w	UN	3,00
10.20	**TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM**		
10.20.1	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. af_10/2015	M	36,00
10.20.2	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	12,00
10.20.3	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	6,00
10.21	**BALCÕES EBANCADAS**		
10.21.1	Bancada de granito polido tipo cinza andorinha com 01 cuba de louça (tipo semi-encaixe), nas dimensões 300 x 50 cm. inclusive cuba, sifão, válvula e torneira (ref.: SINAPI/86889)	UN	2,00
11	**ARENA DE LUTAS**		
11.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
11.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	85,10
11.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		
11.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	M2	85,10
11.2.2	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	13,10
11.2.3	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	53,85
11.2.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	37,16
11.2.5	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	M3	27,46
11.3	**FUNDAÇÃO**		
11.3.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	M2	467,00
11.3.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm . af_06/2017	M2	192,56
11.3.3	Armação utilizando aço CA - 60 af_12/2015	KG	150,73
11.3.4	Armação utilizando aço CA - 50 af_12/2015	KG	1.289,65
11.3.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	23,70
11.3.6	Tela soldada nervurada, ca-6o Q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm (ref. ORSE 03228)	M2	431,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

11.4	**SUPERESTRUTURA**		
11.4.1	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada af_09/2020	M2	44,80
11.4.2	Concreto FCK = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	4,80
11.4.3	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	4,80
11.5	**ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA**		
11.5.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	8.555,71
11.5.2	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm e altura 17mm	M2	892,66
11.5.3	Telhamento com telha ondulada de fibra de vidro e = 0,6 mm, para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	51,87
11.5.4	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	55,02
11.6	**IMPERMEABILZAÇÃO**		
11.6.1	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo neutrol da vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (ref. ORSE 04953)	M2	130,72
11.7	**PAREDES E PAINÉIS**		
11.7.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	84,91
11.7.2	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	M	70,76
11.7.3	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼¿), com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	M2	190,75
11.7.4	Rede de proteção em nylon, malha de 100x100mm, para quadra de esporte (ref. ORSE) - fornecimento e instalação	M2	172,04
11.8	**REVESTIMENTOS**		
11.8.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	224,22
11.8.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	224,22
11.9	**PINTURA**		
11.9.1	Fundo preparador primer a base de epóxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra.	M2	317,65
11.9.2	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	M2	317,65
11.9.3	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	527,42
11.9.4	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	M	192,11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

11.9.5	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	224,22
11.9.6	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	224,22
11.9.7	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	224,22
11.10	**PAVIMENTAÇÃO**		
11.10.1	Execução de radier, espessura de 10 cm, FCK = 30 MPa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	M2	423,84
11.10.2	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-92. af_09/2021	KG	627,28
11.10.3	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dim=2x2 cm	M	285,00
11.10.4	Piso de borracha pastilhado, espessura 3,5mm, fixado com adesivo acrílico. af_09/2020	M2	259,21
11.10.5	Piso de borracha esportivo, espessura 15mm, assentado com argamassa. af_09/2020	M2	146,64
11.10.6	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M2	19,42
11.10.7	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	M3	9,57
11.11	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**		
11.11.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	30,00
11.11.2	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	120,00
11.11.3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
11.11.4	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
11.11.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 20 / 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	7,00
11.11.6	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v (ORSE/8894)	UN	3,00
11.11.7	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	64,00
11.11.8	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, DN 40 mm (1 1/2"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	10,00
11.11.9	Condulete de PVC, tipo lb, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	5,00
11.11.10	Condulete de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	4,00
11.11.11	Condulete de PVC, tipo x, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	1,00
11.11.12	Abraçadeira em aço tipo d, para amarração de tubo com 3/4", inclusive parafuso de fixação	UN	40,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

11.11.13	Abraçadeira em aço tipo d, para amarração de tubo com 1", inclusive parafuso de fixação	UN	4,00
11.11.14	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 / 4 mm², antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	320,00
11.11.15	Cabo de cobre pp 3 x 2,5 mm2, 450/750 v - fornecimento e instalação	M	25,00
11.11.16	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,00
11.11.17	Refletor industrial smart LED 210w - fornecimento e instalação (ref. ORSE 12577)	UN	16,00
11.12	**SPDA**		
11.12.1	Haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector - fornecimento e instalação - ref.: SINAPI 96985	UN	5,00
11.12.2	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	UN	10,00
11.12.3	Tampão fofo articulado p/ registro, classe a15 carga máxima 1,5 t, *400 x 400* mm - fornecimento e instalação	UN	5,00
11.12.4	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento - ref:. 09051/ORSE	UN	1,00
11.12.5	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm² - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	150,00
11.12.6	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	19,00
11.12.7	Conector em bronze/latão, DN 22 mm x 1/2", sem anel de solda, bolsa x rosca f, instalado em prumada ¿ fornecimento e instalação. af_01/2016	UN	5,00
11.12.8	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.tel-560 (para-raios) - ref. 09048/ORSE	UN	5,00
11.12.9	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalação	UN	5,00
11.13	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
11.13.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	12,00
11.13.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
11.14	**ESGOTO**		
11.14.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	M	6,00
11.14.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	M	12,00
11.14.3	Caixa sifonada com grelha e porta grelha, girafacil ø100x140x50mm	UN	1,00
11.14.4	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	1,00
11.15	**LOUÇAS E METAIS**		
11.15.1	Lavatório louça sem coluna, sifão cromado, válvula cromada e engate cromado , sem torneira	UN	1,00
11.15.2	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
11.16	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

11.16.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	22,00
11.16.2	Caixa de passagem em tijolo dim=,60x,60x,80 c/esp = ,20m revestida c/cimentado edo,tampa em c.a. incl. escavação e expurgo	UN	4,00
11.16.3	Ralo fofo semiesférico, 150 mm, para lajes/ calhas - fornecimento e instalação	UN	4,00
11.17	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
11.17.1	Limpeza geral p/edificação	M2	423,84
11.18	**PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO**		
11.18.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 w	UN	10,00
11.18.2	Extintor de pó químico abc, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	UN	4,00
11.19	**COMPLEMENTARES**		
11.19.1	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	12,00
11.19.2	Placa interna com pictograma (pip) (ref.: ORSE/12308)	UN	16,00
12	**DEMOLIÇÕES**		
12.1	**DEMOLIÇÕES**		
12.1.1	Demolição mecânica de construções em alvenaria com escavadeira hidráulica sem reaproveitamento - ref. DN it	M2	1.002,50
12.1.2	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3	129,15
12.1.3	Demolição de concreto simples esp = 10cm	M2	50,00
12.1.4	Remoção de pav. asfáltica c/ maquinário pesado	M2	277,00
12.1.5	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	3.852,30
12.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	77.046,06
13	**PISCINA**		
13.1	**PISCINA - DIMENSÕES INTERNAS - 25X12,5M H=1,6M**		
13.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	141,00
13.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		
13.2.1	Escavação vertical a céu aberto, em obras de edificação, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 8 caminhões basculantes de 10 m³, DMT de 4 km e velocidade média 22km/	M3	876,96
13.2.2	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	M3	275,00
13.2.3	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	625,00
13.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	12.500,00
13.2.5	Regularização manual de terreno (ref. ORSE 5103)	M2	450,00
13.3	**ESTRUTURA DA PISCINA**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

13.3.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	36,00
13.3.2	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	144,00
13.3.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira resinada . af_09/2020	M2	135,20
13.3.4	Concretagem FCK = 25 MPa com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	97,73
13.3.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	97,73
13.3.6	Armação aço CA - 50 af_12/2015	KG	8.002,90
13.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
13.4.1	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	594,00
13.4.2	Impermeabilização com manta asfáltica 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica - ref.: 10021/ORSE	M2	594,00
13.4.3	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=4cm. af_06/2018	M2	594,00
13.5	**REVESTIMENTO - MASSA**		
13.5.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	432,50
13.5.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400 l espessura 2cm. af_07/2021	M2	312,50
13.5.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 l espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	120,00
13.6	**REVESTIMENTO - CERÂMICO**		
13.6.1	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	594,00
13.6.2	Revestimento em granito cinza, esp = 3cm, acabamento flameado - ref.: 98671/SINAPI	M2	30,80
13.6.3	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	19,89
13.6.4	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instalação de incêndio	UN	1,00
13.6.5	Piso em granito aplicado em ambientes internos. af_09/2020	M2	7,35
13.6.6	Piso emborrachado e=16mm, fornecimento e instalação	M2	2,50
13.7	**BLOCOS DE PARTIDA (10 UNIDADES)**		
13.7.1	Fôrmas de compensado plastificado 14mm - confecção, instalação e retirada (ORSE 00121)	M2	6,00
13.7.2	Concretagem FCK = 25 MPa com uso de bomba² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	M3	0,75
13.7.3	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	22,50
13.7.4	Armação aço CA - 50 af_12/2015	KG	37,50
13.7.5	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	M2	8,50
13.7.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	8,50
13.8	**LIMPEZA**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

13.8.1	Limpeza de piso cerâmico ou com pedras rústicas utilizando ácido muriático. af_04/2019	M2	432,50
14	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO (CASA DE BOMBAS) - PISCINA**		
14.1	**FUNDAÇÃO**		
14.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	15,00
14.1.2	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	2,34
14.1.3	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	10,00
14.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	200,00
14.1.5	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	M3	3,00
14.2	**ESTRUTURA**		
14.2.1	Execução de estruturas de concreto armado convencional FCK = 25 MPa. af_01/2017	M3	2,24
14.3	**ALVENARIA**		
14.3.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	22,00
14.3.2	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	22,00
14.3.3	Massa única, argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m3/h em faces internas de paredes, espessura de 5mm, sem execução de taliscas. af_06/2014	M2	22,00
14.4	**PAVIMENTAÇÃO**		
14.4.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	M2	6,00
14.4.2	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	6,00
14.4.3	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400 l , espessura 2cm. af_07/2021	M2	6,00
14.4.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	M2	6,00
14.5	**ESQUADRIAS**		
14.5.1	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	2,52
14.5.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	22,48
14.5.3	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020_p	M2	4,20
14.6	**INSTALAÇÕES**		
14.6.1	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	UND	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

14.7	**EQUIPAMENTOS**		
14.7.1	Conjunto motobomba centrifuga, trifásica, motor 2,96 hp, SCHNEIDER mod.bc-21r ou similar	UN	6,00
14.7.2	Filtro de areia de alta vazão modelo av6 q=8m³ epex ou similar	UN	8,00
14.8	**AUTOMAÇÃO**		
14.8.1	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contator - ref 07826/ORSE	UN	1,00
14.8.2	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
14.8.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
14.8.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	5,00
14.8.5	Ponto de utilização de equipamentos elétricos, residencial, incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	UN	16,00
14.8.6	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	10,00
14.9	**DECK EXTERNO, ARQUIBANCADA, MURO, ALAMBRADO E PÁTIO EXTERNO DO VESTIÁRIO**		
14.9.1	Regularização manual de terreno (ref. ORSE 5103)	M2	484,00
14.9.2	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	M2	484,00
14.9.3	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400 l, espessura 5cm. af_07/2021	M2	484,00
14.9.4	Revestimento cerâmico para piso pei-5/pei-4, com argamassa pré fabricada ac iii dim acima ou igual a 30x30cm com rejunte epóxi	M2	484,00
14.9.5	Muro em alvenaria bloco cimento, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado FCK = 15,0 MPa cada 3,00m, cintamento superior e inferior, chapisco, reboco e pintura c/ hidracor ou similar (ref.: ORSE/2373)	M2	168,30
14.9.6	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼¿), com tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	M2	139,10
14.9.7	Arquibancada c/ 02 degraus, espelho=40 cm, patamar e fundação em conc. arm., paredes em alv. de bloco de concreto, esp = 14 cm, chapiscadas, imperm. com emulsão asfáltica e revest. com arg. de cim. e areia, incl. escav, reaterro, emass. e pintura acríl.	M	26,40
14.9.8	Corrimão duplo em tubos de aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" e montantes de 2.1/2", fixados com parabolt . modelo co2.	M	88,00
14.9.9	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-196, malha 10x10cm, diâmetro 5,0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45 x 6,0m, TELCON ou similar (ref.: ORSE 03638)	M2	43,72
14.10	**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**		
14.10.1	Ralo seco linear PVC sanitário d=90 com grelha alumínio - fornecimento e instalação (ORSE/12897)	UN	28,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

14.10.2	Tubo, PVC, soldável, DN 110 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	172,00
14.10.3	Tubo, PVC, soldável, DN 85 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	162,00
14.10.4	Tubo, PVC, soldável, DN 75 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	162,00
14.10.5	Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	216,00
14.10.6	Tubo, PVC, soldável, DN 50 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	60,00
14.10.7	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	30,00
14.10.8	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações para, prédios. af_10/2015	M	60,00
14.10.9	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, DN 75 mm, incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	60,00
14.10.10	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	16,00
14.10.11	Registro ou válvula esfera de latão , DN 2.1/2". fornecimento e instalação (ref.: SINAPI/95253)	UN	4,00
14.10.12	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4,00
14.10.13	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4,00
14.10.14	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	16,00
14.10.15	Chuveiro plástico branco simples 5 " para acoplar em haste 1/2" , água fria	UN	4,00
14.11	**ILUMINAÇÃO ELÉTRICA DA PISCINA E DECK**		
14.11.1	Poste de concreto circular h=12 m e carga nominal 200 kg, inclusive escavação - fornecimento e instalação	UN	4,00
14.11.2	Luminária de LED para iluminação pública, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	UN	8,00
14.11.3	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	246,00
14.11.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1 ") - fornecimento e instalação	M	82,00
14.11.5	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	12,00
14.11.6	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	UN	8,00
15	**CASA DE BOMBAS (RESERVATÓRIOS)**		
15.1	**SERVIÇOS INICIAIS**		
15.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	21,30
15.1.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	16,80
15.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	15,23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

15.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	1,88
15.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	18,84
15.2	**FUNDAÇÃO**		
15.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	M2	4,50
15.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	16,18
15.2.3	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	4,00
15.2.4	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	120,80
15.2.5	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	M3	1,57
15.2.6	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-196, malha 10x10cm, diâmetro 5,0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45 x 6,0m, TELCON ou similar (ref.: ORSE 03638)	M2	5,94
15.3	**SUPERESTRUTURA**		
15.3.1	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada.	M2	20,25
15.3.2	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	10,60
15.3.3	Armação aço CA - 50 af_12/2015	KG	124,90
15.3.4	Concretagem de pilares, FCK = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	M3	1,48
15.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
15.4.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400 l, espessura 2cm. af_07/2021	M2	4,50
15.4.2	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	6,30
15.4.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	6,30
15.5	**PAREDES E PAINEIS**		
15.5.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	14,31
15.5.2	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	M2	10,20
15.5.3	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, de 23x5cm, pré-moldado	M	9,60
15.6	**ESQUADRIAS**		
15.6.1	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	2,52
15.7	**REVESTIMENTOS**		
15.7.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	28,62
15.7.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 l, espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	28,62

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

15.7.3	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	4,50
15.7.4	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	4,50
15.7.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	14,31
15.8	**PINTURA**		
15.8.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	4,50
15.8.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	14,31
15.8.3	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	M2	14,31
15.8.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	14,31
15.9	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
15.9.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	12,00
15.9.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
15.9.3	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
15.9.4	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
15.10	**ÁGUAS PLUVIAIS**		
15.10.1	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	6,00
15.10.2	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	1,00

ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - PINTADAS			
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
1.1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
1.1.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	MES	1,00
1.1.2	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	MES	8,96
1.1.3	Engenheiro eletricista com encargos complementares	MES	1,00
1.1.4	Mestre de obras com encargos complementares	MES	8,96
1.1.5	Encarregado geral de obras com encargos complementares	MES	8,96
1.1.6	Eletrotécnico com encargos complementares	MES	1,99
1.1.7	Almoxarife com encargos complementares	MES	8,96
1.1.8	Auxiliar de escritório com encargos complementares	MES	8,96
1.1.9	Equipe de topografia composta de 1 topografo, 2 auxiliares de topografia, 1 teodolito. 1 nível e demais acessórios, incluindo cálculo e desenho	DIA	29,85

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

1.1.10	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	MES	8,96
1.1.11	Vigia noturno com encargos complementares - mensalista	MES	26,87
2	**IMPLANTAÇÃO**		
2.1	**IMPLANTAÇÃO - SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1.1	Mobilização (por viagem) de canteiro de obra (mobiliário de escritório, equipamentos de pequeno porte, ferramentas etc.) dm= 400 a 500 km	UN	1,00
2.1.2	Desmobilização de canteiro de obra (mobiliário de escritório, equipamentos de pequeno porte, ferramentas etc.) dm= 400 a 500 km	UN	1,00
2.1.3	Placa de obra em chapa aço galvanizada, instalada - ref 00051/ORSE	M2	45,00
2.1.4	Placa de inauguração em aço, com texto em baixo relevo, pintadas nas cores padrão. incluso as buchas, parafusos e tampas metálicas cromadas - fornecimento e instalação	M2	0,48
2.1.5	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor - ref.: ORSE 09416	UN	1,00
2.1.6	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras, inclusive reservatório de polietileno 1000l - instalação mínima - ref. TCPO 02.001.000009	UN	1,00
2.1.7	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	M2	30,00
2.1.8	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	M2	50,00
2.1.9	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	M2	45,00
2.1.10	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	M2	3,00
2.1.11	Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	M2	4,00
2.1.12	Tapume com telha de aço zincado trapezoidal, a=*40*mm, e=0,5mm, sem pintura, reaproveitamento 10x	M2	950,00
2.1.13	Mobilização e desmobilização de equipamentos de sondagem, municípios entre 301 e 600km de salvador	UN	1,00
2.1.14	Sondagem à percussão, SPT, inclusive laudo	M	475,00
2.2	**IMPLANTAÇÃO - MOVIMENTO DE TERRA**		
2.2.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	M2	13.777,23
2.2.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	3.306,54
2.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	33.065,35
2.2.4	Corte e retirada de árvores diversas	UN	11,00
2.2.5	Corte e aterro compensado sem controle do grau de compactação (ref. SEINFRA c0928)	M3	3.937,19
2.2.6	Aterro espalhamento e compactação com material de empréstimo (solo argiloso) 10km	M3	8.322,51
2.2.7	Regularização de talude c/ poclain	M3	450,00
2.3	**IMPLANTAÇÃO - ALIMENTADORES ELÉTRICOS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 6/10/25/50/70/120 mm², antichama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	5.701,00
2.3.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 / 100 - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	1.153,00
2.3.3	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af_12/2020	UN	8,00
2.3.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 1x1x0,6 m. af_12/2020	UN	3,00
2.3.5	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	230,60
2.3.6	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	68,98
2.3.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	161,62
2.3.8	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	89,68
2.3.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	896,77
2.4	**IMPLANTAÇÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA - ÁREAS COMUNS**		
2.4.1	Refletor de LED 400 watts, com suporte de fixação, cor de luz branco frio (6000k a 6500k), uso interno e externo	UN	24,00
2.4.2	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	UN	33,00
2.4.3	Luminária em LED para iluminação pública, 100 w, bivolt, selo INMETRO, corpo em alumínio, inj fp 0,95, prot DPS 10k, ip 66, ik 09, temp. cor 5000k, mod gl 216 g-light ou similar - ref. ORSE 11997	UN	33,00
2.4.4	Poste de aço galvanizado, engastado, altura útil 9 metros, para 1 luminária LED, inclinação de 10º, na cor branca da METALSINTER ou similar. fornecimento e instalação.	UN	41,00
2.4.5	Cabo de cobre flexível isolado, 4/6/10 mm², antichama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	3.731,00
2.4.6	Cabo de cobre pp CORDPLAST 3x4mm2, 450/750v. fornecimento e instalação 11753/ORSE	M	200,00
2.4.7	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	33,00
2.4.8	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais em áreas externas e alimentadores elétricos - fornecimento e instalação.	M	896,00
2.4.9	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	179,20
2.4.10	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	53,69
2.4.11	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	158,75
2.4.12	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	69,80
2.4.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	698,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.5	**IMPLANTAÇÃO - CFTV/CABEAMENTO**		
2.5.1	Câmera speed dome vhd 1080p 2.7mm 13.5mm ip66	UN	13,00
2.5.2	Cabo de fibra ótica de 6 vias (ORSE/8690)	M	5.072,02
2.5.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4") - fornecimento e instalação.	M	576,00
2.5.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	28,00
2.5.5	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	257,04
2.5.6	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	105,41
2.5.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	151,60
2.5.8	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	137,07
2.5.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.370,68
2.6	**IMPLANTAÇÃO - ESGOTAMENTO SANITÁRIO**		
2.6.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	58,14
2.6.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescavadeira (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	261,63
2.6.3	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	83,01
2.6.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	232,56
2.6.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	113,37
2.6.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.133,73
2.6.7	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, junta elástica, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	306,00
2.6.8	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 150 mm, junta elástica, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	102,00
2.6.9	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	7,00
2.6.10	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	25,00
2.7	**IMPLANTAÇÃO - DRENAGEM**		
2.7.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	165,15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.7.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescavadeira (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	520,80
2.7.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	520,80
2.7.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	214,70
2.7.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.146,95
2.7.6	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	149,01
2.7.7	Apiloamento manual de fundo de vala (ref. ORSE 02660)	M2	644,00
2.7.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 150 mm, junta elástica, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	554,00
2.7.9	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 300 mm, junta elástica, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	90,00
2.7.10	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	53,00
2.8	**IMPLANTAÇÃO - ÁGUA FRIA**		
2.8.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	70,80
2.8.2	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	21,24
2.8.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	49,56
2.8.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	27,61
2.8.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	276,12
2.8.6	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	240,00
2.8.7	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 m, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	112,00
2.8.8	Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	78,00
2.8.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
2.8.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4,00
2.8.11	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	6,00
2.8.12	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
2.9	**IMPLANTAÇÃO - RESERVATÓRIO INFERIOR**		
2.9.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	41,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.9.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	128,67
2.9.3	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	M2	65,79
2.9.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	27,91
2.9.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	130,99
2.9.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.619,76
2.9.7	Regularização manual de terreno (ref. ORSE 5103)	M2	40,80
2.9.8	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	2,86
2.9.9	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	2.321,00
2.9.10	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada resinada af_09/2020	M2	403,52
2.9.11	Concreto FCK = 30 MPa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	29,70
2.9.12	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	29,70
2.9.13	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e= 4mm	M2	196,70
2.9.14	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	12,00
2.9.15	Tubo, PVC, soldável, DN 110 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	12,00
2.9.16	Válvula de retenção, de bronze, pé com crivos, roscável, 4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
2.9.17	Conjunto moto bomba com motor de 2 cv, trifásica, bomba centrífuga, sucção 1 1/4", recalque 1", pr. máx. 36 mca. alt. sucção 8 mca, faixa hm (m) - q (m3/h), incl. chave de partida direta	UN	2,00
2.9.18	Painel comando partida direta p/bomba submersa 8,0/12,5 a 220v trifásico	UN	1,00
2.9.19	Cabo de cobre pp CORDPLAST 3x4mm2, 450/750v. fornecimento e instalação 11753/ORSE	M	43,20
2.9.20	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
2.9.21	Tampa metálica para visita com cadeado p/ reservatório 1,00x1,00m	UN	2,00
2.9.22	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	112,78
2.9.23	Caixa d'água em fibra de vidro de 10.000 l, instalada sem estrutura de suporte	UN	4,00
2.10	**IMPLANTAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEVADO - VOL. 59,64M3 - H= 16,00M**		
2.10.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 3 vezes.	M2	42,60
2.10.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	65,44
2.10.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	46,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.10.4	Carga manual de terra em caminhão basculante de 10 m3	M3	24,12
2.10.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	482,44
2.10.6	Regularização manual de terreno (ref. ORSE 5103)	M2	42,31
2.10.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	2,12
2.10.8	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	245,00
2.10.9	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	3.902,00
2.10.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm. af_06/2017	M2	328,74
2.10.11	Concretagem FCK 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	50,43
2.10.12	Portão em chapa de ferro veneziana tipo z, inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm (ref. 11718/ORSE)	M2	1,89
2.10.13	Escada marinheiro em aço CA 50 d= 16 mm (5/8"), sem pintura - ref. ORSE 6979	M	19,20
2.10.14	Tampa metálica para visita com cadeado p/ reservatório 1,00x1,00m	UN	2,00
2.10.15	Reservatório metálico em aço Carbono com 90 m3, com içamento, instalação, pintura. fornecimento e instalação	UN	1,00
2.10.16	Tubo, PVC, soldável, DN 85 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	64,00
2.10.17	Tubo, PVC, soldável, DN 75 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	25,00
2.10.18	Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	32,00
2.10.19	Registro ou válvula esfera de latão, DN 2.1/2". fornecimento e instalação (ref.: SINAPI/95253)	UN	1,00
2.10.20	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
2.10.21	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2019	UN	1,00
2.10.22	Registro ou válvula esfera de latão, DN 2 1/2". fornecimento e instalação (ref.: SINAPI/95253)	UN	5,00
2.11	**SISTEMA DE REÚSO DE ÁGUAS PLUVIAIS**		
2.11.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	312,00
2.11.2	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	312,00
2.11.3	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	103,60
2.11.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	414,42
2.11.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	209,58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.11.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	4.191,60
2.11.7	Tanque em fibra de vidro subterrâneo horizontal 100.000 litros, dim. 3x15 metros, fornecimento e instalação	UN	1,00
2.11.8	Grade de ferro de proteção em tubo de ferro galvanizado 2 1/2	M2	2,00
2.11.9	Caixa de passagem (1,50x1,50x1,80) m, em alvenaria tijolo maciço esp = 20cm revestido com argamassa, base de concreto simples FCK = 15 MPa c/acabamento e tampa em concreto armado esp = 7 cm, incluindo escavação e expurgo	UN	2,00
2.12	**IMPLANTAÇÃO - COMBATE A INCÊNDIO - REDE EXTERNAE SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO E CASA DE BOMBAS**		
2.12.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	76,80
2.12.2	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	22,94
2.12.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	53,86
2.12.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	29,82
2.12.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	298,21
2.12.6	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, DN 65 (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	12,00
2.12.7	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	5,00
2.12.8	Tubo de polietileno de alta densidade, PEAD, 75mm	M	372,00
2.12.9	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	278,00
2.12.10	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio, 2x075 mm2 + 2x1,50 mm2 - fornecimento e instalação	M	278,00
2.12.11	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	22,00
2.12.12	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador STORZ 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	5,00
2.12.13	Hidrante subterrâneo predial (com curva longa e caixa), DN 75 mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
2.12.14	Bomba para incêndio a diesel 05cv, recalque/sucção de 2", vazão max. de 36,00 m3/h, hman= 08 m.c.a	UN	1,00
2.12.15	Bomba para incêndio jockey 2 cv 11173/ORSE	UN	1,00
2.12.16	Conjunto motobomba centrifuga, trifásica, motor 2,96 hp, SCHNEIDER mod. bc-21r ou similar	UN	1,00
2.12.17	Junta de expansão em bronze/latão, DN 66 mm, ponta x ponta - fornecimento e instalação. af_01/2016	UN	4,00
2.12.18	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.12.19	Pressostatos classe 150 0 a 20kgf/cm2	UN	3,00
2.12.20	Tanque de pressão de 100 lts	UN	1,00
2.12.21	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	10,00
2.12.22	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4,00
2.12.23	Manômetro inox int latão c/ glicerina 1/4 BSP diâm 2.1/2 0 a 10 kg/cm2	UN	3,00
2.12.24	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 w	UN	1,00
2.12.25	Cabo de cobre pp CORDPLAST 3x4mm2, 450/750v. - fornecimento e instalação 11753/ORSE	M	30,00
2.12.26	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 v - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	80,00
2.12.27	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	18,00
2.12.28	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,00
2.12.29	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	2,00
2.12.30	Painel comando partida direta p/bomba submersa 8,0/12,5 a 220v trifásico	UN	1,00
2.12.31	Chave de fluxo classe 150 ø2.1/2"	UN	1,00
2.12.32	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal verin ou similar, modelo vre-250 c/ bateria de 12v e 7amperes - ref: 11820 - ORSE	UN	1,00
2.12.33	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 4 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	3,00
2.12.34	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
2.12.35	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4,00
2.12.36	União, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	4,00
2.12.37	União, em ferro galvanizado, DN 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
2.12.38	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
2.12.39	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
2.12.40	Tampa para caixa tipo r1, em ferro fundido, dimensões internas: 0,40 x 0,60 m - fornecimento e instalação. af_12/2020	UN	1,00
2.13	**IMPLANTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO**		
2.13.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20m c/material importado(arenoso)	M3	356,05
2.13.2	Passeio (calçada) em concreto 25 MPa, preparo mecânico, espessura 7cm, com junta plástica	M2	1.780,25
2.13.3	Lona plástica preta - fornecimento e colocação (ref. ORSE 03642)	M2	1.780,25
2.13.4	Mini guia de concreto com dim (1,00x0,30x0,05)m - fornecimento e assentamento	M	1.368,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.13.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	M	689,22
2.13.6	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	1.780,25
2.13.7	Guarda corpo em tubos galvanizados, altura 1,10m, composto por 5 barras de 1.3/8", 3 barras 1.3/4", montantes de 1.3/4", fixados com parabolt 10mm, incluso pintura anti corrosiva e acabamento em esmalte. modelo ga01 e cg01.	M	259,23
2.13.8	Corrimão duplo em tubos de aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" e montantes de 2.1/2", fixados com parabolt. modelo co2.	M	224,37
2.14	**IMPLANTAÇÃO - MUROS, FECHAMENTOS E COMPLEMENTOS**		
2.14.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	45,59
2.14.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	2,76
2.14.3	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	414,42
2.14.4	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	1.036,05
2.14.5	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	138,14
2.14.6	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	20,72
2.14.7	Concreto FCK = 20 MPa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	20,72
2.14.8	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	M3	22,10
2.14.9	Carga manual de terra em caminhão basculante de 10 m3	M3	30,53
2.14.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	305,29
2.14.11	Gradil nylofor 3d, malha 20x5cm, ø 5mm 250x153 cm, pintado, belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	M2	276,28
2.14.12	Muro em alvenaria de bloco cerâmico, esp = 0,09m, com fundação em alvenaria de pedra 0,35x0,60, colunas em concreto armado FCK = 15 MPa a cada 3,00m, inclusive escavação, chapisco, reboco e pintura	M2	942,99
2.14.13	Concreto usinado bombeado FCK = 25 MPa, inclusive lançamento e adensamento	M3	128,00
2.15	**IMPLANTAÇÃO - GLP**		
2.15.1	Tubo de cobre 42mm classe a sem costura, inclusive conexões, suportes, fornecimento e assentamento	M	35,00
2.15.2	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	7,00
2.15.3	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	2,10
2.15.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	4,90
2.15.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	2,73
2.15.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	27,30
2.16	**IMPLANTAÇÃO - PAISAGISMO**		
2.16.1	Regularização manual de terreno (ref. ORSE 5103)	M2	301,15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.16.2	Terra vegetal com espalhamento manual - ref.: ORSE 02394	M3	30,12
2.16.3	Plantio de grama esmeralda em placas	M2	301,15
2.16.4	Hidrossemeadura ref: SICRO/4413905	M2	1.412,24
2.16.5	Lastro de brita 2, com espalhamento manual	M3	145,44
2.16.6	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_05/2018	UN	40,00
2.16.7	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018	UN	8,00
2.16.8	Mastro para bandeira em tubo de ferro galvanizado d= 3 incl. pintura c/ esmalte sintético h=8,00m	UN	3,00
2.16.9	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	1,92
2.16.10	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	6,40
2.16.11	Concreto FCK = 30 MPa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	1,92
2.17	**CONTENÇÕES**		
2.17.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	815,48
2.17.2	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	266,95
2.17.3	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	548,53
2.17.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	5.485,34
2.17.5	Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:3) c/agregados adquiridos ref. SEINFRA - c3345	M3	498,71
2.17.6	Alvenaria de contenção em bloco de concreto de 14x19x39 cm esp. 14 cm com aço e graute (ref. proj. gam)	M2	285,16
2.18	**COMUNICAÇÃO VISUAL**		
2.18.1	Totem direcional externo em concreto pré-moldado dim 0,50x1,80x0,15 m, fixado sobre base de concreto, revestido em chapa de alumínio composto, fornecimento e instalação	UN	2,00
2.18.2	Totem externo tipo TB 1 - totem com estrutura metálica revestido com poliestireno com pintura automotiva com texto e pictogramas em PVC expandido de 20mm - dim 1,50x0,50x0,10m - fornecimento e instalação	UN	6,00
3	**PROJETO EXECUTIVO**		
3.1	**PROJETO EXECUTIVO**		
3.1.1	Coordenação e projeto de implantação e executivo de detalhamento da escola (urbanização e complementares de engenharia) - Pintadas	UN	1,00
4	**BLOCO PEDAGÓGICO - MÓDULO DE 12 SALAS COM 06 LABORATÓRIOS, BIBLIOTECA**		
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
4.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	215,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.1.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	1.442,41
4.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	809,70
4.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	790,89
4.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	15.817,80
4.2	**INFRAESTRUTURA**		
4.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	32,33
4.2.2	Base solo/areia (20%+80%) compactado	M3	344,43
4.2.3	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M3	18,08
4.2.4	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	190,07
4.2.5	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos: aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	M3	236,00
4.2.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm. af_06/2017	M2	639,96
4.2.7	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	646,00
4.2.8	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	5.321,00
4.2.9	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	2.596,00
4.2.10	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	180,75
4.3	**SUPERESTRUTURA**		
4.3.1	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	76,83
4.3.2	Concretagem FCK = 35 MPa com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	757,16
4.3.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	2.945,17
4.3.4	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada resinada	M2	3.284,00
4.3.5	Escoramento metálico com quadro tubular contra ventado - capacidade de carga até 3,8 t/m2 - quadro 1,0 x 1,0 x1,2m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada (SICRO 2106235)	M3	559,82
4.3.6	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	2.033,90
4.3.7	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	46.829,30
4.3.8	Montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, af_11/2020	M2	92,22
4.3.9	Tela soldada nervurada, ca-6o Q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm (ref. ORSE 03228)	M2	3.284,00
4.4	**ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.4.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo FINK, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	22.725,76
4.4.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	M2	841,13
4.4.3	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	M2	841,13
4.4.4	Termopainel em policarbonato alveolar 30mm	M2	149,76
4.4.5	Telhamento com telha termoisolante revestida em aço galvalume, com face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana, revestimento com espessura de 0,50 mm com pré-pintura de cor branca nas duas faces,	M2	478,51
4.4.6	Telhamento com telha de alumínio trapezoidal, altura = 38 mm, e = 0,7 mm, incluso içamento	M2	1.095,99
4.4.7	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	60,72
4.4.8	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	M	96,72
4.4.9	Calha retangular em alvenaria de bloco de concreto dim=,14x,19x,39, c/revestimento interno c/argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (fundo em concreto esp = 10cm, dim=(bxh=,40x,20) incl. escav. expur	M	251,90
4.4.10	Cumeeira termoacústica. ref 09077/ORSE	M	64,53
4.5	**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**		
4.5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	3.931,14
4.5.2	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. af_01/2021	M2	55,19
4.5.3	Verga pré-moldada para portas/janelas af_03/2016	M	453,40
4.5.4	Contraverga pré-moldada af_03/2016	M	394,70
4.5.5	Cobogó de cimento tipo GOLUBOV 30 x 30 x 9cm, assentado com argamassa de cimento e areia (ref. ORSE/10783)	M2	578,60
4.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
4.6.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, espessura 2cm. af_07/2021	M2	853,88
4.6.2	Proteção mecânica d com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	853,88
4.6.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	853,88
4.7	**REVESTIMENTOS DE PISO**		
4.7.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm af_11/2014	M2	3.186,24
4.7.2	Piso industrial de alta resistência, espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plástica e polimento mecanizado - ref. SINAPI 72137	M2	2.801,79
4.7.3	Piso em concreto desempolado esp = 7 cm incluindo juntas plásticas	M2	132,13
4.7.4	Revestimento em granito cinza, esp = 3cm, acabamento flameado - ref.: 98671/SINAPI	M2	119,32
4.7.5	Piso em granito aplicado em ambientes internos. af_09/2020	M2	50,14
4.7.6	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	14,62

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.7.7	Rodapé em granito, h = 7 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I ref.: 02252/ORSE	M	220,00
4.7.8	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	106,91
4.7.9	Piso vinílico semiflexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	M2	254,97
4.7.10	Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço	M	94,93
4.7.11	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	83,60
4.8	**REVESTIMENTOS DE PAREDE**		
4.8.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	6.789,06
4.8.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 l, espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	6.789,06
4.8.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	1.032,13
4.8.4	Chapim em granito cinza polido, com pingadeira nos dois lados, assentado com argamassa 1:3	M2	8,66
4.8.5	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	450,00
4.8.6	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	281,92
4.9	**REVESTIMENTOS DE TETO**		
4.9.1	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	188,71
4.9.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	M2	188,71
4.9.3	Forro em DRYWALL, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	M2	2.549,36
4.9.4	Forro de fibra mineral em placas de 625 x 625 mm, e = 15 mm, borda reta, com pintura antimofo, apoiado em perfil de aço galvanizado com 24 mm de base - instalado - fornecimento e instalação	M2	173,60
4.10	**PORTAS**		
4.10.1	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota - pm02 (80x210) -para projetos etib	UN	15,00
4.10.2	Porta em madeira maciça - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, com visor de vidro 6mm e fechadura - pm06 (90x210) - para projetos etib	UN	24,00
4.10.3	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, com trilho superior, chapa de alumínio tipo xadrez lavrada na parte inferior com altura de 40cm e puxador vertical, atendendo NBR9050/2020 - pm09 (90x210) - para projetos et	UN	4,00
4.10.4	Portão em tela de arame fio 12 bwg (2.77) malha2, com moldura em aço galvanizado DN 2 1/2" incl. solda. ferragens, dobradiça e cadeado	M2	2,52
4.10.5	Esquadria c/ vidro liso comum transparente e=6mm e guarnição em alumínio anodizado natural	M2	21,50
4.10.6	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 90x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios. af_01/2021	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.10.7	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios. af_01/2021	UN	1,00
4.10.8	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	17,92
4.11	**JANELAS**		
4.11.1	Esquadria c/ vidro liso comum transparente e=6mm e guarnição em alumínio anodizado natural	M2	291,94
4.11.2	Janela em alumínio, cor preta, tipo pivotante, completa com vidros	M2	19,84
4.11.3	Peitoril de granito polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm, largura 17 cm	M	335,63
4.12	**BRISES**		
4.12.1	Brise metálico hunter douglas ref. 84r - sl4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive andaimes ou plataforma - fornecimento e instalação. ref 12182/ORSE	M2	24,60
4.12.2	Brise em alumínio, com porta-painel autotrava, com altura de 30mm, ref.: smb30, marca sulmetais ou equivalente técnico - fornecimento e instalação.	M2	108,71
4.12.3	Fornecimento e instalação de esquadria tipo ventilação permanente com pintura eletrostática branca com vidro float 6mm com guarnições em neopreme e epdm (sem contramarco)	M2	40,38
4.13	**PINTURA PAREDES**		
4.13.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	3.034,91
4.13.2	Aplicação manual de massa acrílica em superfícies internas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_05/2017	M2	3.349,23
4.13.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	3.349,23
4.13.4	Aplicação de textura acrílica duas cores, sobre fundo selador acrílico, aplicado manualmente em paredes de casas.	M2	3.034,91
4.13.5	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	M2	578,60
4.14	**PINTURA TETOS**		
4.14.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	M2	2.382,43
4.14.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	M2	2.382,43
4.14.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	2.382,43
4.15	**PINTURA MADEIRA**		
4.15.1	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	M2	312,44
4.15.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	312,44
4.16	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
4.16.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	2.898,61
4.16.2	Eletrocalha perfurada 100x50 mm com tampa, inclusive conexão	M	348,00
4.16.3	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	9,00
4.16.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5/4/6/16 mm², antichama 450/750 v - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	26.667,70
4.16.5	Condulete de PVC, tipo x, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	32,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.16.6	Caixa retangular 4" x 2" PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	277,00
4.16.7	Caixa octogonal 4" x 4", metálica - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	479,00
4.16.8	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	277,00
4.16.9	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	187,00
4.16.10	Luminária LED quadrada de embutir -paflon 60x60 48w branco frio	UN	307,00
4.16.11	Luminária de sobrepor, (TECNOLUX ref.flp-6478/4x20) tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epóxi branco, para uso de 4 lâmpadas tubled de 20w - ref 12369/ORSE	UN	125,00
4.16.12	Luminária spot de sobrepor em alumínio com aleta plástica com 2 lâmpadas LED 9w - fornecimento e instalação	UN	37,00
4.16.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10/32/50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	133,00
4.16.14	Disjuntor din - tripolar 100a (ORSE/8490)	UN	2,00
4.16.15	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
4.16.16	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v (ORSE/8894)	UN	8,00
4.16.17	Disjuntor diferencial residual, DDR, sensibilidade de 30ma, corrente de 40a, tipo ac- fornecimento e instalação	UN	41,00
4.16.18	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
4.16.19	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	3,00
4.16.20	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
4.16.21	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
4.16.22	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	4,00
4.16.23	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
4.17	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
4.17.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	215,00
4.17.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	52,00
4.17.3	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	18,00
4.17.4	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.17.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	31,00
4.17.6	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
4.17.7	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	7,00
4.18	**ESGOTO**		
4.18.1	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	85,00
4.18.2	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações para prédios. af_10/2015	M	80,00
4.18.3	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, DN 75 mm, incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	85,00
4.18.4	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm, incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	131,00
4.18.5	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	14,00
4.18.6	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	17,00
4.18.7	Caixa sifonada PVC 250x230x75 mm com tampa e porta tampa quadrada branca - fornecimento e instalação	UN	2,00
4.18.8	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	UN	3,00
4.18.9	Terminal de ventilação em PVC rígido com anéis, para esgoto primário, ø 50 mm (ref. ORSE 01666)	UN	8,00
4.18.10	Terminal de ventilação em PVC DN 75 mm (ref ORSE 07594)	UN	8,00
4.18.11	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	2,00
4.18.12	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3 m. af_12/2020	UN	4,00
4.18.13	Caixa de gordura ,60x,60x,60 em alv.ti-jolo esp = 10cm revestida e c/tampa em c.a	UN	1,00
4.18.14	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	17,00
4.19	**LOUÇAS E METAIS**		
4.19.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	15,00
4.19.2	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00
4.19.3	Mictório sifonado louça branca ¿ padrão médio ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00
4.19.4	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.19.5	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	5,00
4.19.6	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	UN	1,00
4.19.7	Barra de apoio em "l", em aço inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00
4.19.8	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	17,00
4.19.9	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	24,00
4.19.10	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	10,00
4.19.11	Torneira cromada de mesa, 1/2” ou 3/4”, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	34,00
4.20	**BALCÕES E BANCADAS**		
4.20.1	Bancada de granito polido cinza andorinha, corumbá ou equivalente e=2,5cm, com suportes de apoio, fornecimento e instalação.	M2	52,23
4.21	**ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO**		
4.21.1	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	116,00
4.21.2	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	135,00
4.21.3	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. af_10/2015	M	36,00
4.21.4	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	180,00
4.21.5	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	22,00
4.21.6	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	19,00
4.22	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
4.22.1	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	11,00
4.22.2	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instalação de incêndio	UN	11,00
4.22.3	Extintor de pó químico abc, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m, tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	UN	19,00
4.22.4	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador STORZ 2 1/2", mangueira de incêndio 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	17,00
4.22.5	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	31,00
4.22.6	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	62,00
4.22.7	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	65,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.22.8	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, DN 65 (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	128,00
4.22.9	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1 ") - fornecimento e instalação	M	600,00
4.22.10	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio, 2x075 mm2 + 2x1,50 mm2 - fornecimento e instalação	M	600,00
4.22.11	Detector de fumaça ótico endereçável - fornecimento e instalação	UN	79,00
4.22.12	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M2	26,12
4.22.13	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	M2	5,33
4.22.14	Caixa de inspeção/passagem (0,40x0,40x0,80) m, em alvenaria tijolo maciço esp = 20cm revestido com argamassa, base de concreto simples FCK = 15 MPa c/acabamento e tampa em concreto armado esp = 7 cm, incluindo escavação e expurgo	UN	10,00
4.22.15	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal verin ou similar, modelo vre-250 c/ bateria de 12v e 7amperes - ref: 11820 - ORSE	UN	1,00
4.22.16	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	224,17
4.22.17	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, DN 40 mm (1 1/2), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	185,45
4.22.18	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 25/32 mm, aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	37,00
4.23	**CABEAMENTO ESTRUTURADO/TELEFONIA/CATV**		
4.23.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25/32/40 / 60 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	723,00
4.23.2	Eletrocalha perfurada 50x50 mm com tampa, inclusive conexão	M	153,00
4.23.3	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	10.500,00
4.23.4	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	70,00
4.23.5	Tomada para antena de tv (placa + suporte + modulo), fornecimento e instalação	UN	6,00
4.23.6	Cabo coaxial RGC 6 (ORSE/8008)	M	316,00
4.23.7	Rack de piso 19" x 24u x 700mm - fornecimento e instalação	UN	3,00
4.23.8	Fornecimento e instalação de rack fechado tipo armário 19" x 44 u x 870 mm inclusive acessórios. (ORSE/12781)	UN	1,00
4.23.9	Quadro de distribuição para telefone n.5, 80x80x12cm em chapa metálica, sem acessórios, padrão TELEBRAS, fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	1,00
4.23.10	Voice panel cat. 3 com 50 portas (1u) - fornecimento e instalação. (ORSE/10727)	UN	6,00
4.23.11	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	7,00
4.23.12	Patch panel 48 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	1,00
4.23.13	Switch 24 portas ethernet 10/100 mpbs +2p10-100-1000 bt - fornecimento e instalação - (ORSE/10726)	UN	10,00
4.23.14	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas - fornecimento - ref.: 11419/ORSE	UN	6,00
4.23.15	Guia de cabo (ref: 520/ORSE)	UN	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.23.16	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	90,00
4.23.17	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af_12/2020	UN	15,00
4.23.18	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	15,00
4.23.19	Patch cable categoria 06 com 2,5m - fornecimento e assentamento. (ORSE/10268)	UN	288,00
4.23.20	Distribuidor interno óptico - d.i.o completo, fornecimento e instalação - (ORSE/11307)	UN	1,00
4.23.21	Quadro de distribuição para telefone n.2, 20x20x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão TELEBRAS, fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	16,00
4.23.22	Tomada dupla para lógica rj45, cat.6, com caixa PVC, embutir completa - (ORSE/11234)	UN	39,00
4.23.23	Tomada de piso de embutir (1 módulo), 2p+t 10a, montada em caixa 4 x 2" com espelho - ref. ORSE	UN	14,00
4.23.24	Fornecimento e instalação de módulo monomodo gbic para switch - (ORSE/12782)	UN	6,00
4.23.25	Certificação de rede cabeamento estruturado. ref 10322/ORSE	UN	160,00
4.24	**SONORIZAÇÃO**		
4.24.1	Cabo eletrônico categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	80,00
4.24.2	Cabo 2x22 AWG - blindado	M	220,00
4.24.3	Fornecimento e instalação de conector RJ 45 macho cat 6 (KRONE ou similar) - ref.:11242/ORSE	UN	6,00
4.24.4	Cabo HDMI 15m blindado 2.0 ethernets 15 metros 4k ultra hd 3d 2160p - ref. 12394/ORSE	M	6,00
4.24.5	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado DN 25/32 mm, aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	3,00
4.24.6	Condulete de alumínio, tipo e, eletroduto de aço galvanizado DN 25/32 mm, aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	2,00
4.24.7	Condulete de alumínio, tipo lb, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação	UN	1,00
4.24.8	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	2,00
4.24.9	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 20/32 mm aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	15,00
4.24.10	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	12,00
4.24.11	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, DN 40 mm (1 1/2), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	30,00
4.25	**CLIMATIZAÇÃO - INSTALAÇÃO**		
4.25.1	Exaustor modelo SICFLUX aci-100 220v - fornecimento e instalação	UN	21,00
4.25.2	Caixa de ventilação bbs-200, vazão=2.500m3/h pe=60mca - fornecimento e instalação	UN	4,00
4.25.3	Registro KVR ø 250 mm - fornecimento e instalação.	UN	18,00
4.25.4	Grelha de insuflamento c/ registro, mod. vat-ag, 525 x 325mm, fab. TROX. ou similar - fornecimento e instalação	UN	40,00
4.25.5	Tomada de ar externa dim.=600x500mm - fornecimento e instalação	UN	21,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.25.6	Filtro tipo bolsa categoria f-7 cat f dim.=610x610mm com moldura - fornecimento e instalação	UN	6,00
4.25.7	Exaustor modelo SICFLUX aci-315 220v fornecimento e instalação	UN	2,00
4.25.8	Duto em painel em MPU fornecimento e instalação (ref.: ORSE/8286)	M2	210,00
4.25.9	Registro KVR ø 125 mm - fornecimento e instalação.	UN	1,00
4.25.10	Registro KVR ø 200 mm - fornecimento e instalação.	UN	6,00
4.25.11	Duto flexível DN 100mm - fornecimento e instalação	M	1,00
4.25.12	Duto flexível 150mm - fornecimento e instalação	M	1,00
4.25.13	Duto flexível ø 200 mm - fornecimento e instalação	UN	9,00
4.25.14	Duto flexível DN 250mm - fornecimento e instalação	M	26,00
4.25.15	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	76,80
4.25.16	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	369,00
4.25.17	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	76,90
4.25.18	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	390,00
4.25.19	Difusor de insuflamento c/ registro, mod. adlq-ag, tam2, fab. TROX ou similar - fornecimento e instalação	UN	1,00
4.25.20	Exaustor axial de 150mm vazão 405m3/h, potência 30w marca MULTIVAC/similar	UN	3,00
4.25.21	Tomada de ar externa dim.=400x400mm - fornecimento e instalação	UN	3,00
4.25.22	Cabo de cobre pp 4x2,5mm2 450/750v, fornecimento e instalação (ORSE/11412)	M	430,00
4.25.23	Caixa de passagem split reversível (caixa polar) - dim 29x17x6cm. fornecimento e instalação (ref.: ORSE/08895)	UN	56,00
4.25.24	Caixa de ventilação mod.bbs-160, rd-90º, ta-270° vazão 1180 m3/h, com filtro g4 pressão de 20mmca, pot. 0,25kw/220v-monof. marca MOTOVENT/similar	UN	14,00
4.25.25	Caixa de ventilação mod.bbf-180, vazão 650 m3/h, com filtros g3+f7 pressão de 40mmca, potência 0,18kw/220v - monof. / 2p rpm:3800, marca MOTOVENT/ similar	UN	5,00
4.25.26	Caixa de ventilação mod.bbf-180, vazão 360 m3/h, com filtros g3 pressão de 10mmca, potência 0,12kw/220v - monof. / 4p rpm:1750, marca MOTOVENT/similar	UN	1,00
4.25.27	Veneziana de ar exterior, modelo AWG, dim 335 x 330 mm, fornecimento e instalação	UN	23,00
4.25.28	Abraçadeira em aço tipo d, para amarração de tubo com 1", inclusive parafuso de fixação	UN	350,00
4.26	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
4.26.1	Guarda corpo em tubos galvanizados, altura 1,10m, composto por 5 barras de 1.3/8", 3 barras 1.3/4", montantes de 1.3/4", fixados com parabolt 10mm, incluso pintura anti corrosiva e acabamento em esmalte. modelo ga01 e cg01.	M	154,46
4.26.2	Corrimão duplo em tubos de aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" e montantes de 2.1/2", fixados com parabolt. modelo co2.	M	22,84
4.26.3	Corrimão duplo em tubos aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" fixado em parede. modelo co1.	M	144,92

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.26.4	Limpeza geral p/edificação	M2	3.499,37
4.27	**SPDA**		
4.27.1	Solda exotérmica conexão haste com cabo passante e derivação em "t" no topo, bitola do cabo 50mm² a 95mm² para haste 5/8"e 3/8, ref.: CPOS 42.20.22	UN	40,00
4.27.2	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	20,00
4.27.3	Cordoalha de cobre nu 35/50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	800,00
4.27.4	Aterrinsert com conector de pino m12 fornecimento e instalação - ref 09048/ ORSE	UN	40,00
4.27.5	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:tel-5238 - ref. 08389/ORSE	UN	216,00
4.27.6	Re-bar de aço galvanizado 3/8" x 3,00m (ORSE/10908)	UN	54,00
4.27.7	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:tel-901 ou similar (SPDA)	UN	1,00
4.27.8	Presilha de latão, l=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo ø 5mm, para cabos 35mm² a 50mm² (ORSE/11132)	UN	180,00
4.28	**COMPLEMENTOS**		
4.28.1	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_05/2018	UN	7,00
4.28.2	Espelho de cristal 4mm sem moldura (ORSE/9718)	M2	41,24
4.28.3	Escada marinheiro em aço CA 50 d= 16 mm (5/8"), sem pintura - ref. ORSE 6979	M	12,00
4.28.4	Quadro em laminado melamínico e carpete (panorâmico), dimensões 4,60x1,20m, com acabamento em madeira Massaranduba, angelim ou equivalente	UN	17,00
4.28.5	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca adamo, ref. 01486 ou similar	UN	1,00
4.29	**COMUNICAÇÃO VISUAL**		
4.29.1	Placa interna referencial (pir) (ref.: ORSE/12308)	UN	39,00
4.29.2	Placa em braile (pib) (ref.: ORSE/13294)	UN	39,00
4.29.3	Placa interna direcional suspensa (pids) (ref.: ORSE/12308)	UN	10,00
4.29.4	Placa interna com pictograma (pip) (ref.: ORSE/12308)	UN	11,00
4.29.5	Letreiro externo (lte) - aço inox	M2	11,90
4.29.6	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	25,00
4.29.7	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em PVC *2*mm antichamas (símbolos cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref. ORSE 12137	UN	18,00
4.29.8	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC, com logotipo "alarme sonoro"- placa e1 - ref.12886/ORSE	UN	17,00
4.29.9	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	61,00
4.29.10	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	17,00
4.29.11	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	19,00
5	**AUDITÓRIO**		
5.1	**SERVIÇOS INICIAIS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m -. af_10/2018	M	97,50
5.1.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	319,65
5.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	198,28
5.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	151,71
5.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	3.034,20
5.2	**INFRAESTRUTURA**		
5.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	7,10
5.2.2	Base solo/areia (20%+80%) compactado	M3	63,10
5.2.3	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M3	19,05
5.2.4	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	31,90
5.2.5	Concretagem FCK 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (ref: SINAPI/ 96557)	M3	7,56
5.2.6	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, FCK 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	M3	35,76
5.2.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	252,98
5.2.8	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	202,00
5.2.9	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	3.627,00
5.2.10	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-196, malha 10x10cm, diâmetro 5,0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45 x 6,0m, TELCON ou similar (ref.: ORSE 03638)	M2	358,00
5.2.11	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	72,75
5.3	**SUPERESTRUTURA**		
5.3.1	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	11,42
5.3.2	Concretagem FCK = 35 MPa com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	29,52
5.3.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	456,79
5.3.4	Escoramento metálico com quadro tubular contra ventado - capacidade de carga até 3,8 t/m2 - quadro 1,0 x 1,0 x1,2m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada (SICRO 2106235)	M3	43,86
5.3.5	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	243,60
5.3.6	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	3.107,00
5.3.7	Laje pré-moldada treliçada (tr-8645) com eps h= 8 cm e intereixo de 42 cm - fornecimento e execução	M2	103,48
5.3.8	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	123,31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.4	**ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA**		
5.4.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo FINK, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	3.627,52
5.4.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	M2	1.429,37
5.4.3	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	M2	1.429,37
5.4.4	Telhamento com telha termoisolante revestida em aço galvalume, com face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura de cor branca nas duas faces,	M2	267,52
5.4.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	51,20
5.4.6	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	M	74,14
5.4.7	Cumeeira termoacústica. ref 09077/ORSE	M	25,40
5.4.8	Termopainel em policarbonato alveolar 30mm	M2	46,50
5.5	**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**		
5.5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	874,71
5.5.2	Parede com placas de gesso acartonado (DRYWALL), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos. af_06/2017_p	M2	277,92
5.5.3	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. af_01/2021	M2	7,39
5.5.4	Verga pré-moldada af_03/2016	M	46,02
5.5.5	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, de 23x5cm, pré-moldado	M	86,67
5.6	**REVESTIMENTOS DE PISO**		
5.6.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400 l, espessura 3cm. af_07/2021	M2	398,08
5.6.2	Piso vinílico semiflexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	M2	239,85
5.6.3	Piso fulget (granito lavado) moldado in loco, fornecimento e instalação.	M2	39,39
5.6.4	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	118,84
5.6.5	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	21,26
5.6.6	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto natural, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada acii, rejuntado, exclusive regularização	M	0,76
5.6.7	Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço (ORSE/10046)	M	114,45
5.6.8	Rodapé em granito, h = 7 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I ref.: 02252/ORSE	M	124,11
5.6.9	Cantoneira de aço perfil 'l' em abas iguais 1.1/2" x 1.1/2" x 3/16	M	160,00
5.7	**REVESTIMENTOS DE PAREDE**		
5.7.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	1.845,23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.7.3	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l. af_06/2014	M2	1.845,23
5.7.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	137,94
5.7.7	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 33 x 60 cm, PEI 3, ELIZABETH, porcelanato, retificado, linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, exclusive regularização de base ou emboço	M2	133,59
5.7.9	Painel acústico constituído de gradeamento em compensado naval 18mm, preenchido com lã de pet acústica 15mm dens = 15kg/m3 e acabamento em tecido ortofônico e alisar em madeira maciça 40mmx15mm boleada nas bordas tratada com seladora - aplicado	M2	68,95
5.7.11	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	45,60
5.7.13	Peitoril de granito polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm, largura 17 cm	M	20,29
5.8	**REVESTIMENTOS DE TETO**		
5.8.1	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	39,60
5.8.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	M2	39,60
5.8.3	Forro em DRYWALL, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	M2	189,00
5.8.4	Forro absorvente em chapa estruturada de gesso acartonado especial, tipo cleaneo, knauf, espessura 12.5mm, com perfuração redonda, tipo retilínea 12/25, percentual de perfurações 18,10%, dimensões padrão 1.200 x 2.000mm, monolítico, fixado à estrutura metálica por meio de perfis e tirantes metálicos a serem especificados pelo fabricante, com instalação acima do forro de manta de lã de pet, marca trisoft, espessura mínima 50mm, densidade mínima 10 kg/m³ e com acabamento em pintura de acordo com projeto arquitetonico. plenum de 400mm com lã .	M2	196,49
5.9	**PORTAS**		
5.9.1	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota - pm01 (70x210) - para projetos etib	UN	2,00
5.9.2	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota - pm02 (80x210) -para projetos etib	UN	3,00
5.9.3	Porta em madeira maciça - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, com visor de vidro 6mm e fechadura - pm06 (90x210) - para projetos etib	UN	2,00
5.9.4	Porta em madeira maciça c/ isolamento acústico - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, c/ visor de 6mm, puxador horiz. no ext. e mola hidrail - pm07 (160x210) -para projetos etib	UN	3,00
5.9.5	Porta em madeira maciça - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, abert. p/ exterior c/ chapa de alumínio tipo xadrez lavrada fechadura e puxador horizontal - pm08 (160x210) - para projetos etib	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.9.6	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, com trilho superior, chapa de alumínio tipo xadrez lavrada na parte inferior com altura de 40cm e puxador vertical, atendendo NBR9050/2020 - pm09 (90x210) - para projetos et	UN	3,00
5.9.7	Porta em madeira maciça c/isolamento acústico. revestimento em aço galvanizado p60 - abertura para o exterior com barras anti-pânico no interior - pm10 (154x210) - para projetos etib	UN	3,00
5.9.8	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, fechadura e puxador horizontal - pm11 (154x210) - para projetos etib	UN	1,00
5.9.9	Portão em tela de arame fio 12 bwg (2.77) malha2, com moldura em aço galvanizado DN 2 1/2" incl. solda. ferragens, dobradiça e cadeado	M2	2,63
5.9.10	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	5,67
5.10	**JANELAS**		
5.10.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	8,36
5.10.2	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	2,40
5.10.3	Peitoril de granito polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm, largura 17 cm	M	19,71
5.11	**PINTURA PAREDES**		
5.11.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	1.492,08
5.11.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	644,49
5.11.3	Aplicação de textura acrílica duas cores, sobre fundo selador acrílico, aplicado manualmente em paredes de casas.	M2	847,59
5.12	**PINTURA TETOS**		
5.12.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	M2	353,15
5.12.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	M2	353,15
5.12.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	353,15
5.13	**PINTURA MADEIRA**		
5.13.1	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	M2	121,65
5.13.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	121,65
5.14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
5.14.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	138,00
5.14.2	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 20 mm (1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	99,10
5.14.3	Eletrocalha perfurada 100x50 mm com tampa, inclusive conexão	M	42,30
5.14.4	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm, espaçado a cada 1,5 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por metro de eletrecolha fixada. af_07/2017	M	21,00
5.14.5	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	29,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.14.6	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 / 4 / 6 mm², antichama 450/750 v - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	23.872,81
5.14.7	Condulete de PVC, tipo x, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	10,00
5.14.8	Caixa retangular 4" x 2" PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	40,00
5.14.9	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	27,00
5.14.10	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	11,00
5.14.11	Interruptor bipolar (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	UN	12,00
5.14.12	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	5,00
5.14.13	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,00
5.14.14	Luminária LED refletor retangular bivolt , luz branca , 30w	UN	49,00
5.14.15	Luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca, 10 w (ref. ORSE/10351)	UN	7,00
5.14.16	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	13,00
5.14.17	Disjuntor diferencial residual, DDR, sensibilidade de 30ma, corrente de 40a, tipo ac- fornecimento e instalação	UN	4,00
5.14.18	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v (ORSE/8894)	UN	8,00
5.14.19	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 16 / 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	9,00
5.14.20	Disjuntor tripolar tipo NEMA, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
5.14.21	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
5.15	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
5.15.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	54,56
5.15.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	12,00
5.15.3	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
5.15.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	8,00
5.15.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
5.15.6	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	3,00
5.16	**ESGOTO**		
5.16.1	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.16.2	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações para prédios. af_10/2015	M	30,40
5.16.3	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, DN 75 mm, incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	18,00
5.16.4	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm, incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	18,97
5.16.5	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	6,00
5.16.6	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	UN	8,00
5.16.7	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3 m. af_12/2020	UN	2,00
5.16.8	Terminal de ventilação em PVC DN 75 mm (ref ORSE 07594)	UN	2,00
5.16.9	Terminal de ventilação em PVC rígido com anéis, para esgoto primário, ø 50 mm (ref. ORSE 01666)	UN	2,00
5.16.10	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	4,00
5.16.11	Ralo seco, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	2,00
5.17	**LOUÇAS E METAIS**		
5.17.1	Caixa de descarga de embutir com acabamento inox (MONTANA, linha MONTREAL ou similar)	UN	3,00
5.17.2	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
5.17.3	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
5.17.4	Assento para vaso sanitário PCD	UN	3,00
5.17.5	Lavatório de canto em louça branca suspenso, 40x30cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa - fornecimento e instalação.	UN	2,00
5.17.6	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
5.17.7	Mictório sifonado louça branca ¿ padrão médio ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
5.17.8	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
5.17.9	Torneira cromada de mesa, 1/2” ou 3/4”, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	4,00
5.17.10	Banco articulado, em aço inox, para PCD, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
5.17.11	Barra de apoio em "l", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	7,00
5.17.12	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.17.13	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
5.17.14	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
5.18	**BALCÕES E BANCADAS**		
5.18.1	Bancada de granito polido tipo cinza andorinha com 1 cuba de louça, nas dimensões 70 x 50 cm. inclusive cuba, sifão, válvula e torneira automática (ref.: SINAPI/86895)	UN	2,00
5.18.2	Bancada de granito polido tipo cinza andorinha com 01 cuba de louça (tipo semi-encaixe), nas dimensões 300 x 50 cm. inclusive cuba, sifão, válvula e torneira (ref.: SINAPI/86889)	UN	1,00
5.18.3	Bancada de granito polido tipo cinza andorinha com 01 cuba de louça (tipo semi-encaixe), nas dimensões 392 x 50 cm. inclusive cuba, sifão, válvula e torneira (ref.: SINAPI/86889+86895)	UN	1,00
5.18.4	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,55m, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, inclusive rodpia 7 cm, concretada e assentada (ref. ORSE 02074)	UN	1,00
5.19	**ÁGUAS PLUVIAIS / DRENO AR CONDICIONADO**		
5.19.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação af_12/2014	M	14,45
5.19.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	40,22
5.19.3	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. af_10/2015	M	31,04
5.19.4	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	8,00
5.19.5	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	8,00
5.20	**CLIMATIZAÇÃO**		
5.20.1	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	329,00
5.20.2	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	26,60
5.20.3	Exaustor modelo SICFLUX aci-100 220v - fornecimento e instalação	UN	2,00
5.20.4	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24 - fornecimento, montagem e instalação	M2	35,00
5.20.5	Tomada de ar externa dim.=600x500mm - fornecimento e instalação	UN	2,00
5.20.6	Rede frigorígena com tubos de cobre de 7/8" sem costura, isolamento térmico, abraçadeiras, limpeza do sistema com nitrogênio, carga de gás freon r-22 - fornecimento e instalação	M	18,87
5.20.7	Grelha de insuflamento c/ registro, mod. vat-ag, 525 x 325mm, fab. TROX. ou similar - fornecimento e instalação	UN	1,00
5.20.8	Veneziana de ar exterior, modelo AWG, dim 335 x 330 mm, fornecimento e instalação	UN	4,00
5.20.9	Caixa de ventilação bbs-200, vazão=2.500m3/h pe=60mca - fornecimento e instalação	UN	1,00
5.20.10	Abraçadeira em aço tipo d, para amarração de tubo com 1", inclusive parafuso de fixação	UN	30,00
5.21	**SPDA**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.21.1	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	269,63
5.21.2	Captor tipo FRANKLIN para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	7,00
5.21.3	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	6,00
5.22	**CABEAMENTO ESTRUTURADO/TELEFONIA**		
5.22.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	33,11
5.22.2	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	30,00
5.22.3	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	5,00
5.22.4	Cabo eletrônico categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	363,01
5.22.5	Tomada dupla para lógica rj45, cat.6, com caixa PVC, embutir completa - (ORSE/11234)	UN	5,00
5.22.6	Roteador wi-fi - 3 antenas	UN	1,00
5.22.7	Fornecimento e instalação de rack fechado tipo armário 19" x 44 u x 870 mm inclusive acessórios. (ORSE/12781)	UN	1,00
5.22.8	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	1,00
5.22.9	Quadro de distribuição para telefone n.2, 20x20x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão TELEBRAS, fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	2,00
5.23	**CFTV**		
5.23.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	41,00
5.23.2	Câmera speed dome vhd 1080p 2.7mm 13.5mm ip66	UN	2,00
5.23.3	Cabo eletrônico categoria 6- fornecimento e instalação. af_11/2019	M	29,02
5.23.4	Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	4,00
5.24	**SONORIZAÇÃO**		
5.24.1	Caixa de som duas vias 12" ativo (ref.: sbc/068311)	UN	2,00
5.24.2	Conjunto microfone dinâmico sem fio duplo (ref. sbc/068129)	UN	1,00
5.24.3	Mixer digital 12 canais (ref. sbc/068575)	UN	1,00
5.24.4	Projetor de video laser 5000 lúmens (ref.: ORSE/7263)	UN	1,00
5.24.5	Tela de projeção retrátil elétrica - 200" (ref.: ORSE/12115)	UN	1,00
5.24.6	Cabo blindado balanceado 2x24 AWG	UN	260,00
5.24.7	Cabo HDMI 15m blindado 2.0 ethernets 15 metros 4k ultra hd 3d 2160p - ref. 12394/ORSE	M	10,00
5.24.8	Cabo 2x22 AWG - blindado	M	3,00
5.24.9	Cabo eletrônico categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	4,00
5.24.10	Fornecimento e instalação de conector RJ 45 macho cat 6 (KRONE ou similar) - ref.:11242/ORSE	UN	6,00
5.24.11	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 / 32 mm, aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	3,00
5.24.12	Condulete de alumínio, tipo e, eletroduto de aço galvanizado DN 25/32 mm, aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	14,00
5.24.13	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	2,00
5.24.14	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.24.15	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1") - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	15,00
5.24.16	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, DN 40 mm (1 1/2) - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	42,00
5.24.17	Fornecimento e instalação de conector RJ 45 fêmea cat 6 (KRONE ou similar) - ref.:07164/ORSE	UN	4,00
5.24.18	Conector HDMI - painel (ref.: CONDER/60-04-01-386)	UN	2,00
5.24.19	Conector XLR fêmea - cabo	UN	4,00
5.24.20	Conector XLR macho - cabo	UN	12,00
5.24.21	Conector XLR fêmea - painel	UN	7,00
5.24.22	Moldura de forro para tela de projeção 200" (ref.: ORSE/544)	UN	1,00
5.24.23	Suporte de teto para projetor (ref.: ORSE/3435)	UN	1,00
5.24.24	Suporte de parede articulado para caixa de som (ref.: ORSE/12395)	UN	2,00
5.24.25	Rack profissional para equipamento de sonorização tipo case estojo acondicionamento na vertical dim. 1500mm x 700mm x 600mm.	UN	1,00
5.25	**COMPLEMENTOS**		
5.25.1	Corrimão duplo em tubos de aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" e montantes de 2.1/2", fixados com parabolt. modelo co2.	M	11,74
5.25.2	Corrimão duplo em tubos aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" fixado em parede. modelo co1.	M	35,06
5.26	**COMUNICAÇÃO VISUAL**		
5.26.1	Placa interna referencial (pir) (ref.: ORSE/12308)	UN	6,00
5.26.2	Placa em braile (pib) (ref.: ORSE/13294)	UN	13,00
5.26.3	Placa interna com pictograma (pip) (ref.: ORSE/12308)	UN	5,00
5.26.4	Placa externa referencial (per) (ref.: ORSE/12308)	UN	2,00
5.26.5	Letreiro externo (lte) - aço inox	M2	3,12
5.27	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
5.27.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 w	UN	13,00
5.27.2	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 4 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	3,00
5.27.3	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	1,00
5.27.4	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador STORZ 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	4,00
5.27.5	Campainha (alarme) tipo gongo 4" VCC, p/incêndio, ref. GEVI GAMMA ou similar - ref. 07883/ORSE	UN	2,00
5.27.6	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instalação de incêndio	UN	2,00
5.27.7	Detector de fumaça ótico endereçável - fornecimento e instalação	UN	19,00
5.27.8	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1") - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	127,00
5.27.9	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio, 2x075 mm2 + 2x1,50 mm2 - fornecimento e instalação	M	127,00
5.27.10	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	23,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.27.11	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC, com logotipo "alarme sonoro"- placa e1 - ref.12886/ORSE	UN	2,00
5.27.12	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	21,00
5.27.13	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC, com logotipo "abrigo de mangueira e hidrante"- placa e7 - ref.12885/ORSE	UN	2,00
5.27.14	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	4,00
5.27.15	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em PVC *2*mm antichamas (símbolos cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref. ORSE 12137	UN	2,00
5.28	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
5.28.1	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	116,55
5.28.2	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	116,55
5.28.3	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	31,44
5.28.4	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	147,98
6	**REFEITÓRIO E COZINHA**		
6.1	**SERVIÇOS INICIAIS**		
6.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m af_10/2018	M	119,20
6.1.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	220,14
6.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	163,22
6.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	71,15
6.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.423,00
6.2	**INFRAESTRUTURA**		
6.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	6,84
6.2.2	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	M2	628,35
6.2.3	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M3	3,10
6.2.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm. af_06/2017	M2	452,29
6.2.5	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	M2	612,25
6.2.6	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	704,10
6.2.7	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	10.342,00
6.2.8	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	83,47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.2.9	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, FCK 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	M3	105,26
6.2.10	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	452,29
6.3	**SUPERESTRUTURA**		
6.3.1	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	23,41
6.3.2	Concretagem FCK = 35 MPa - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	104,59
6.3.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	239,53
6.3.4	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira plastificada	M2	624,02
6.3.5	Laje pré-moldada treliçada (tr-8645) com eps h= 8 cm e intereixo de 42 cm - fornecimento e execução	M2	549,45
6.3.6	Escoramento metálico com quadro tubular contra ventado - capacidade de carga até 3,8 t/m2 - quadro 1,0 x 1,0 x1,2m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada (SICRO 2106235)	M3	281,00
6.3.7	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	850,90
6.3.8	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	2.821,90
6.3.9	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	549,45
6.4	**ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA**		
6.4.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo FINK, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	5.669,60
6.4.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	M2	316,44
6.4.3	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	M2	1.369,02
6.4.4	Telhamento com telha termoisolante revestida em aço galvalume, com face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura de cor branca nas duas faces,	M2	547,56
6.4.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	53,15
6.4.6	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	M	41,16
6.4.7	Termopainel em policarbonato alveolar 30mm	M2	92,22
6.4.8	Cumeeira termoacústica. ref 09077/ORSE	M	86,70
6.5	**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**		
6.5.1	Cobogó de cimento tipo GOLUBOV 30 x 30 x 9cm, assentado com argamassa de cimento e areia (ref. ORSE/10783)	M2	69,84
6.5.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	1.022,97
6.5.3	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. af_01/2021	M2	56,93
6.5.4	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	M2	0,36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.6	**REVESTIMENTOS DE PISO**		
6.6.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm af_11/2014	M2	697,36
6.6.2	Piso industrial de alta resistência, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e acabamento rústico	M2	215,15
6.6.3	Piso industrial de alta resistência, espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plástica e polimento mecanizado - ref. SINAPI 72137	M2	275,00
6.6.4	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	30,48
6.6.5	Grelha com calha e cesto coletor para piso, em aço inox com 20cm de largura	M	9,00
6.6.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	M2	202,25
6.6.7	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	87,48
6.7	**REVESTIMENTOS DE PAREDE**		
6.7.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	1.002,55
6.7.2	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l af_12/2014	M2	1.002,55
6.7.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	78,04
6.7.4	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	1.310,37
6.7.5	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	1.310,37
6.7.6	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	716,24
6.8	**REVESTIMENTOS DE TETO**		
6.8.1	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	549,45
6.8.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_03/2015	M2	549,45
6.8.3	Forro em DRYWALL, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	M2	544,64
6.8.4	Forro em placa cimentícia lisa e=10mm (sem amianto) para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.	M2	51,56
6.8.5	Termopainel em policarbonato alveolar 30mm	M2	92,22
6.9	**PORTAS**		
6.9.1	Kit de porta de madeira para pintura, semioca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	6,00
6.9.2	Porta em madeira 36mm - para pintura esmalte nas duas faces na cor branco neve, com visor de vidro 6mm fechadura - pm13 (80x210) - para projetos etib	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.9.3	Porta em madeira 36mm - para pintura esmalte nas duas faces na cor branco neve, com visor de vidro 6mm fechadura - pm14 (150x210) - para projetos etib	UN	2,00
6.9.4	Porta em madeira 36mm - para pintura esmalte nas duas faces na cor branco neve, com visor de vidro 6mm fechadura - pm17 (100x210)	UN	1,00
6.9.5	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios. af_01/2021	UN	3,00
6.9.6	Esquadria c/ vidro liso comum transparente e=6mm e guarnição em alumínio anodizado natural	M2	29,64
6.9.7	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	33,05
6.10	**JANELAS**		
6.10.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	26,17
6.10.2	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	26,52
6.10.3	Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_p	M2	14,16
6.10.4	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	M	88,17
6.10.5	Guichê em granito cinza andorinha com janela, tipo guilhotina, com vidro fixo 6mm e montantes em alumínio, nas dimensões 100 x 110cm - para projetos etib	UN	2,00
6.10.6	Guichê em granito cinza andorinha com janela, tipo guilhotina, com vidro fixo 6mm e montantes em alumínio, nas dimensões 220 x 110cm - para projetos etib	UN	1,00
6.11	**PINTURA PAREDES**		
6.11.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	1.687,49
6.11.2	Aplicação manual de massa acrílica em superfícies internas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_05/2017	M2	944,53
6.11.3	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	M2	177,55
6.11.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	826,09
6.11.5	Aplicação de textura acrílica duas cores, sobre fundo selador acrílico, aplicado manualmente em paredes de casas.	M2	603,64
6.12	**PINTURA TETOS**		
6.12.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	M2	576,78
6.12.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	M2	576,78
6.12.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	576,78
6.13	**PINTURA MADEIRA**		
6.13.1	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	M2	57,96
6.13.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	57,96
6.14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONEXÕES**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.14.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	220,00
6.14.2	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	80,00
6.14.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	30,00
6.14.4	Eletrocalha perfurada 100x50 mm com tampa, inclusive conexão	M	60,00
6.14.5	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm, espaçado a cada 1,5 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por metro de eletrecolha fixada. af_07/2017	M	60,00
6.14.6	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	120,00
6.14.7	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 / 4 / 10 / 35 / 70 mm², antichama 450/750 v - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	4.434,00
6.14.8	Condulete de PVC, tipo x, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	80,00
6.14.9	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	80,00
6.14.10	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	55,00
6.14.11	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	38,00
6.14.12	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	16,00
6.14.13	Interruptor bipolar (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	UN	10,00
6.14.14	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	4,00
6.14.15	Interruptor simples (3 módulos) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	2,00
6.14.16	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	6,00
6.14.17	Luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca, 30w	UN	46,00
6.14.18	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	23,00
6.14.19	Disjuntor tetrapolar tipo dr, corrente nominal de 80a - fornecimento e instalação	UN	1,00
6.14.20	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
6.14.21	Disjuntor tetrapolar dr 63 a tipo ac, corrente nominal residual 30ma, ref.: SIENENS 5sm1 ou similar.	UN	1,00
6.14.22	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 16 / 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	22,00
6.14.23	Disjuntor tripolar tipo NEMA, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
6.14.24	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.14.25	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
6.14.26	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
6.14.27	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
6.15	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
6.15.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	140,00
6.15.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	36,00
6.15.3	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	48,00
6.15.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	5,00
6.15.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	15,00
6.15.6	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	9,00
6.15.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	6,00
6.15.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
6.15.9	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	60,00
6.15.10	Aquecedor solar compacto, kit para 1 coletor solar em vidro temperado e serpentina em tubo de cobre com suporte, reservatório, fixações e tubos - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	1,00
6.16	**ESGOTO**		
6.16.1	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	25,00
6.16.2	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações para prédios. af_10/2015	M	180,00
6.16.3	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm, incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	76,00
6.16.4	Inst. tubo PVC, série n, esgoto predial, DN 75 mm, incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	36,00
6.16.5	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	23,00
6.16.6	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	4,00
6.16.7	Ralo seco, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	7,00
6.16.8	Fornecimento e instalação de tubo de ferro fundido, junta elástica, ø 75 mm (3")	M	120,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.16.9	Caixa de gordura especial (capacidade: 312 l - para até 146 pessoas servidas no pico), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x1,2 m, altura interna = 1 m. af_12/2020	UN	6,00
6.17	**LOUÇAS E METAIS**		
6.17.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00
6.17.2	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	22,00
6.17.3	Torneira cromada de mesa, 1/2” ou 3/4”, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	22,00
6.17.4	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	9,00
6.17.5	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	UN	1,00
6.17.6	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	12,00
6.17.7	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2” ou 3/4”, para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	12,00
6.17.8	Lavatório de canto em louça branca suspenso, 40x30cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa - fornecimento e instalação.	UN	1,00
6.17.9	Mictório sifonado louça branca ¿ padrão médio ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UM	3,00
6.17.10	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
6.18	**BALCÕES E BANCADAS**		
6.18.1	Bancada de granito polido cinza andorinha, corumbá ou equivalente e=2,5cm, com suportes de apoio, fornecimento e instalação.	M2	9,80
6.18.2	Bancada em aço inox liga aisi 304 med lisa com rodopia 10cm - fornecimento e instalação	M2	24,86
6.19	**ÁGUAS PLUVIAIS / DRENO AR CONDICIONADO**		
6.19.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões af_12/2014	M	78,00
6.19.2	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	24,00
6.19.3	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	8,00
6.19.4	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. af_10/2015	M	41,00
6.19.5	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	26,52
6.20	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
6.20.1	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	3,00
6.20.2	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instalação de incêndio	UN	3,00
6.20.3	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio, 2x075 mm2 + 2x1,50 mm2 - fornecimento e instalação	M	200,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.20.4	Detector de fumaça ótico endereçável - fornecimento e instalação	UN	24,00
6.20.5	Extintor de pó químico abc, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m, tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	UN	7,00
6.20.6	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador STORZ 2 1/2", mangueira de incêndio 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	5,00
6.20.7	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, DN 65 (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	34,00
6.20.8	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M2	2,00
6.20.9	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	M2	6,00
6.20.10	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	9,00
6.20.11	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	7,00
6.20.12	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	12,00
6.20.13	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1") - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	139,12
6.21	**CLIMATIZAÇÃO**		
6.21.1	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	7,00
6.21.2	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	8,00
6.21.3	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24 - fornecimento, montagem e instalação	M2	1,00
6.21.4	Tomada de ar externa dim.=600x500mm - fornecimento e instalação	UN	4,00
6.22	**SPDA**		
6.22.1	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm²- fornecimento e instalação. af_12/2017	M	261,00
6.22.2	Caixa de concreto pré-moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm.ref 12915/ORSE	UN	4,00
6.22.3	Captor tipo FRANKLIN para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	9,00
6.22.4	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	10,00
6.23	**CABEAMENTO ESTRUTURADO/TELEFONIA**		
6.23.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	36,00
6.23.2	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	12,00
6.23.3	Cabo eletrônico categoria 6- fornecimento e instalação. af_11/2019	M	100,00
6.23.4	Tomada dupla para lógica rj45, cat.6, com caixa PVC, embutir completa - (ORSE/11234)	UN	2,00
6.23.5	Roteador wi-fi - 3 antenas	UN	1,00
6.23.6	Fornecimento e instalação de rack fechado tipo armário 19" x 44 u x 870 mm inclusive acessórios. (ORSE/12781)	UN	1,00
6.23.7	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	5,00
6.24	**COMPLEMENTOS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.24.1	Espelho de cristal 4mm sem moldura (ORSE/9718)	M2	9,90
6.24.2	Cantoneira de aço perfil 'l' em abas iguais 1.1/2" x 1.1/2" x 3/16	UN	99,00
6.24.3	Escada marinheiro em aço CA 50 d= 16 mm (5/8"), sem pintura - ref. ORSE 6979	M	12,00
6.24.4	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	54,00
6.25	**COMUNICAÇÃO VISUAL**		
6.25.1	Placa interna referencial (pir) (ref.: ORSE/12308)	UN	15,00
6.25.2	Placa em braile (pib) (ref.: ORSE/13294)	UN	15,00
6.25.3	Placa interna direcional suspensa (pids) (ref.: ORSE/12308)	UN	4,00
6.25.4	Letreiro externo (lte) - aço inox	M2	2,11
6.25.5	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	7,00
6.25.6	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em PVC *2*mm antichamas (símbolos cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref. ORSE 12137	UN	2,00
6.25.7	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	9,00
6.25.8	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC, com logotipo "alarme sonoro"- placa e1 - ref.12886/ORSE	UN	2,00
6.25.9	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC, com logotipo "abrigo de mangueira e hidrante"- placa e7 - ref.12885/ORSE	UN	5,00
6.26	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
6.26.1	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	33,03
6.26.2	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	42,25
6.26.4	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	42,24
6.27	**GLP**		
6.27.1	Tubo de aço Carbono preto sem costura schedule 40, DN =3/4" - inclusive conexões	M	30,00
6.27.2	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	UN	1,00
7	**EDIFICAÇÕES ANEXAS (GUARITA, CENTRAL DE RESÍDUO, CASA DE GÁS)**		
7.1	**INFRAESTRUTURA**		
7.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m af_10/2018	M	41,00
7.1.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	31,08
7.1.3	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	29,10
7.1.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	44,79
7.1.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	24,88
7.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	497,60
7.1.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	1,91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.1.8	Base solo/areia (20%+80%) compactado	M3	21,16
7.1.9	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M3	23,88
7.1.10	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	47,76
7.1.11	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	47,76
7.1.12	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	6,40
7.1.13	Concretagem FCK 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (ref: SINAPI/ 96557)	M3	5,60
7.1.14	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, FCK 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	M3	10,58
7.1.15	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	83,85
7.1.16	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	20,91
7.1.17	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	535,41
7.1.18	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-196, malha 10x10cm, diâmetro 5,0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45 x 6,0m, TELCON ou similar (ref.: ORSE 03638)	M2	105,82
7.1.19	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	30,50
7.2	**SUPERESTRUTURA**		
7.2.1	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	1,78
7.2.2	Concretagem FCK = 35 MPa com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	9,28
7.2.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	143,43
7.2.4	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada resinada af_09/2020	M2	2,34
7.2.5	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	46,30
7.2.6	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	857,24
7.2.7	Tela soldada nervurada, ca-6o Q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm (ref. ORSE 03228)	M2	67,18
7.2.8	Laje pré-moldada treliçada (tr-8645) com eps h= 8 cm e intereixo de 42 cm - fornecimento e execução	M2	67,18
7.3	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
7.3.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	73,80
7.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 v - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	140,00
7.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², antichama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	80,00
7.3.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.3.5	Cabo eletrônico categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	87,00
7.3.6	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	2,00
7.3.7	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	2,00
7.3.8	Certificação de rede cabeamento estruturado. ref 10322/ORSE	UN	2,00
7.3.9	Fornecimento e instalação de rack fechado tipo armário 19" x 44 u x 870 mm inclusive acessórios. (ORSE/12781)	UN	1,00
7.3.10	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas - fornecimento - ref.: 11419/ORSE	UN	1,00
7.3.11	Guia de cabo (ref: 520/ORSE)	UN	13,00
7.3.12	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	2,00
7.3.13	Switch 24 portas ethernet 10/100 mpbs +2p10-100-1000 bt - fornecimento e instalação - (ORSE/10726)	UN	2,00
7.3.14	Distribuidor interno óptico - d.i.o completo, fornecimento e instalação - (ORSE/11307)	UN	1,00
7.3.15	Central pabx, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. corp 8000, INTELBRÁS ou similar - fornecimento e instalação	UN	1,00
7.3.16	Nobreak sms net station ii 1200va bivolt preto 6 tomadas	UN	1,00
7.3.17	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	19,00
7.3.18	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	13,00
7.3.19	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	3,00
7.3.20	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	18,00
7.3.21	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	7,00
7.3.22	Luminária de sobrepor, (TECNOLUX ref.flp-6478/4x20) tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epóxi branco, para uso de 4 lâmpadas tubled de 20w - ref 12369/ORSE	UN	6,00
7.3.23	Luminária spot de sobrepor em alumínio com aleta plástica com 2 lâmpadas LED 9w - fornecimento e instalação	UN	2,00
7.3.24	Disjuntor monopolar tipo NEMA, corrente nominal de 10 até 30a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	13,00
7.3.25	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	3,00
7.4	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
7.4.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	16,00
7.4.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
7.5	**ESGOTO**		
7.5.1	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, junta elástica, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.5.2	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	20,00
7.5.3	Inst. tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm, incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	10,00
7.5.4	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	1,00
7.5.5	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	UN	2,00
7.5.6	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	2,00
7.5.7	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	2,00
7.8	**LOUÇAS E METAIS**		
7.8.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
7.8.2	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
7.8.3	Torneira cromada de mesa, 1/2” ou 3/4”, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
7.9	**BALCÕES E BANCADAS**		
7.9.1	Bancada de granito polido cinza andorinha, corumbá ou equivalente e=2,5cm, com suportes de apoio, fornecimento e instalação.	M2	3,45
7.10	**ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO**		
7.10.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_12/2014	M	30,00
7.10.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	12,00
7.10.3	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	24,00
7.10.4	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	3,00
7.10.5	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	3,00
7.11	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
7.11.1	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	1,00
7.11.2	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instalação de incêndio	UN	1,00
7.11.3	Extintor de pó químico abc, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m, tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	UN	5,00
7.11.4	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	3,00
7.11.5	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	3,00
7.11.6	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.12	**COMPLEMENTOS**		
7.12.1	Placa interna referencial (pir) (ref.: ORSE/12308)	UN	3,00
7.12.2	Placa em braile (pib) (ref.: ORSE/13294)	UN	3,00
7.12.3	Placa interna com pictograma (pip) (ref.: ORSE/12308)	UN	1,00
7.12.4	Letreiro externo (lte) - placa de concreto (2,10x0,80m)	UN	1,00
7.12.5	Letreiro externo (lte) - aço inox	M2	4,21
7.13	**CLIMATIZAÇÃO**		
7.13.1	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	5,00
7.13.2	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	5,00
7.13.3	Cabo de cobre pp 4x2,5mm2 450/750v - fornecimento e instalação (ORSE/11412)	M	5,00
7.14	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
7.14.1	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	45,68
7.14.2	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	45,68
7.14.3	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	13,66
7.14.4	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	59,34
7.15	**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**		
7.15.1	Cobogó de cimento tipo GOLUBOV 30 x 30 x 9cm, assentado com argamassa de cimento e areia (ref. ORSE/10783)	M2	18,12
7.15.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	200,75
7.15.3	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, de 23x5cm, pré-moldado	M	48,50
7.15.4	Verga pré-moldada af_03/2016	M	12,40
7.16	**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
7.16.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	401,50
7.16.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	401,50
7.16.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	132,51
7.16.4	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	36,84
7.18	**PISO**		
7.18.1	Piso em granilite, marmorite ou granitina, agregado cor preto, cinza, palha ou branco, e= *8* mm (incluso execução)	M2	10,64
7.18.2	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	11,05

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.18.3	Piso em concreto desempolado esp = 7 cm incluindo juntas plásticas	M2	4,15
7.18.4	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	1,72
7.19	**ESQUADRIAS**		
7.19.1	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	24,72
7.19.2	Esquadria c/ vidro liso comum transparente e=6mm e guarnição em alumínio anodizado natural	M2	6,17
7.20	**PINTURA**		
7.20.1	Aplicação de textura acrílica duas cores, sobre fundo selador acrílico, aplicado manualmente em paredes de casas.	M2	232,15
7.20.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	4,15
7.20.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	45,68
7.21	**GLP (CASA DE GÁS)**		
7.21.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	6,00
7.21.2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2") conexão rosqueada - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	6,00
7.21.3	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
7.21.4	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	11,00
7.21.5	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	UN	1,00
8	**SUBESTAÇÃO**		
8.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
8.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m af_10/2018	M	17,00
8.1.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	20,94
8.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	15,86
8.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	6,35
8.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	127,00
8.2	**INFRAESTRUTURA**		
8.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	0,62
8.2.2	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	2,11
8.2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	23,55
8.2.4	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	7,10
8.2.5	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	115,40
8.2.6	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos: aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	M3	1,30
8.2.7	Lona plástica preta - fornecimento e colocação (ref. ORSE 03642)	M2	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.2.8	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	13,00
8.3	**SUPERESTRUTRAS**		
8.3.1	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	48,00
8.3.2	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	371,00
8.3.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	12,60
8.3.4	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada resinada af_09/2020	M2	35,47
8.3.5	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	5,15
8.4	**PAREDES E PAINEIS**		
8.4.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	235,76
8.4.2	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	M2	15,12
8.5	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**		
8.5.1	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de açode 1 1/2" e 1", com duas folhas de abrir, incluso ferragens e pintura	M2	40,56
8.5.2	Esquadria c/ vidro liso comum transparente e=6mm e guarnição em alumínio anodizado natural	M2	2,00
8.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
8.6.1	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	105,31
8.6.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e= 4mm	M2	105,31
8.6.3	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400 l, espessura 3cm. af_07/2021	M2	105,31
8.7	**REVESTIMENTOS**		
8.7.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	451,04
8.7.2	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400l, espessura de 20mm af_06/2014	M2	451,04
8.7.3	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	84,76
8.8	**PISOS**		
8.8.1	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	84,76
8.9	**PINTURA**		
8.9.1	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	M2	451,04
8.9.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	84,76
8.10	**ENTRADA DE ENERGIA**		
8.10.1	Poste de concreto circular h=12 m e carga nominal 200 kg, inclusive escavação - fornecimento e instalação	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.10.2	Suporte mão francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00
8.10.3	Cruzetas concreto retangular de 200kg fornecimento e instalação.	UN	4,00
8.10.4	Mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2, isolação 15/25kv em epr - borracha de silicone. fornecimento e instalação (ref.: agesul/1201008330)	UN	3,00
8.10.5	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" (ORSE/11435)	M	6,00
8.10.6	Caixa de passagem 160x120x130cm com tampão fofo DN 900mm	UN	1,00
8.10.7	Tubo aço preto sem costura 4”, e= 6,02 mm, schedule 40, 16,06 kg/ m com conexão e solda	M	9,00
8.10.8	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	3,00
8.10.9	Cabo de cobre unipolar, 50 mm2, blindado, isolação 12/20 kv epr	M	528,00
8.10.10	Cordoalha de cobre nu 35/50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	40,00
8.10.11	Para raios tipo válvula 15 kv / 5ka	UN	3,00
8.10.12	Chave fusível de 15kv 10ka da DELMAR ou similar - (ref. ORSE 0469)	UN	3,00
8.10.13	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kv - fornecimento e instalação. af_07/2020	UN	3,00
8.10.14	Envelopamento em concreto de 15 MPa, incl. o lançamento	M3	14,56
8.11	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		
8.11.1	Tubo de aço galvanizado com costura 2" (50mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	12,00
8.11.2	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" (ORSE/11435)	M	18,00
8.11.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	30,00
8.11.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	60,00
8.11.5	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	12,00
8.11.6	Cordoalha de cobre nu 25/50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	118,00
8.11.7	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	16,00
8.11.8	Solda exotérmica conexão haste com cabo passante e derivação em "t" no topo, bitola do cabo 50mm² a 95mm² para haste 5/8"e 3/8, ref.: CPOS 42.20.22	UN	34,00
8.11.9	Suporte para instalação dos transformadores de medição (3 tc's e 3 tp's) - ref 12853/ORSE	UN	1,00
8.11.10	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento – ref.09051/ORSE	UN	3,00
8.11.11	Calha retangular dim=0,40x0,50 esp = 0,08m em concreto de 15 MPa, incl. escavação e expurgo	M	4,00
8.11.12	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	4,00
8.11.13	Ralo seco, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	3,00
8.11.14	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.11.15	Luminária arandela de sobrepor 1 x e-27 60w tartaruga em alumínio injetado e vidro fosco	UN	6,00
8.11.16	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00
8.11.17	Haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector - fornecimento e instalação - ref.: SINAPI 96985	UN	16,00
8.11.18	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a - ref 09913/ORSE	UN	2,00
8.11.19	Disjuntor a vácuo 15kv, marca beghim, tipo maf 15-630-350, manual c/relé urpe 7104 + jg de contato 3nf+3na, bobina de fechamento, bloqueio kirk, disparador tcc, bobina abert.+3tcs (ou similar)disjuntor a vácuo 15kv, marca beghim, tipo maf 15-630-350, man	UN	1,00
8.11.20	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², antichama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	60,00
8.11.21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	150,00
8.11.22	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	9,00
8.11.23	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00
8.11.24	Suporte para instalação dos transformadores de medição (3 tc's e 3 tp's) - ref 12853/ORSE	UN	1,00
8.11.25	Caixa de medição trifásica padrão COELBA	UN	1,00
8.11.26	Para raios tipo válvula 15 kv / 5ka	UN	9,00
8.11.27	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo bucha cor branca, classe tensão 15 kv - fornecimento e instalação (ref. ORSE 07380)	UN	18,00
8.11.28	Mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2, isolação 15/25kv em epr - borracha de silicone. fornecimento e instalação (ref.: agesul/1201008330)	UN	9,00
8.11.29	Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	9,00
8.11.30	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	10,00
8.11.31	Quadro geral qgbt, conforme diagrama unifilar - fornecimento(policlínicas)	UN	1,00
8.12	**EQUIPAMENTOS**		
8.12.1	Transformador a seco com gabinete de proteção com grau ip21, potência 300kva, 60hz, primário média tensão ligados em triângulo 15kv e secundário em estrela nas tensões de 380/220v e de 220/127v	UN	1,00
8.12.2	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	UN	1,00
8.13	**LIMPEZA FINAL**		
8.13.1	Limpeza geral p/edificação	M2	105,96
9	**QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**		
9.1	**FUNDAÇÃO**		
9.1.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	1,92
9.1.2	Base solo/areia (20%+80%) compactado	M3	14,37

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

9.1.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	55,58
9.1.4	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	123,20
9.1.5	Armação aço CA - 50 af_06/2017	M3	1.167,46
9.1.6	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos: aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	M3	39,00
9.1.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	133,38
9.1.8	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	12,06
9.1.9	Barras de transferência, aço CA - 25 de 16,0 mm, para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação. af_11/2017	KG	62,00
9.1.10	Tela soldada nervurada, ca-6o Q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm (ref. ORSE 03228)	M2	540,00
9.2	**ESTRUTURA**		
9.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	20,88
9.2.2	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira resinada af_09/2020	M2	22,42
9.2.3	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	100,80
9.2.4	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	196,20
9.2.5	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	8,16
9.2.6	Laje pré-moldada unidirecional, bi apoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). af_11/2020	M2	26,61
9.3	**PAREDES E PAINÉIS**		
9.3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	105,24
9.4	**COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO**		
9.4.1	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	680,96
9.4.2	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	10.569,09
9.4.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	56,42
9.5	**PAVIMENTAÇÃO**		
9.5.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	M2	86,14
9.5.2	Lastro de brita 2, com espalhamento manual	M3	18,93
9.5.3	Lona plástica preta - fornecimento e colocação (ref. ORSE 03642)	M2	473,34
9.5.4	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	M2	473,34
9.5.5	Piso em lajota pré-moldada de concreto, dimensões 39x39x3cm (ref.: ORSE/2198)	M2	86,14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

9.5.6	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto natural, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada acii, rejuntado, exclusive regularização	M2	1,00
9.6	**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**		
9.6.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	262,49
9.6.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	262,49
9.7	**PINTURA**		
9.7.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	M2	262,49
9.7.2	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	M2	262,49
9.7.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	262,49
9.7.4	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	M	1.846,80
9.7.5	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	195,12
9.7.6	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	M2	733,58
9.8	**SERRALHARIA/DIVERSOS**		
9.8.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼", com tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	M2	347,62
9.8.2	Rede de proteção em nylon, malha de 100x100mm, para quadra de esporte (ref. ORSE) - fornecimento e instalação	M2	133,92
9.8.3	Corrimão duplo em tubos de aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" e montantes de 2.1/2", fixados com parabolt. modelo co2.	M	53,20
9.8.4	Estrutura / barra suporte oficial para tabela de basquete em tubo de aço galvanizado, d=5", h=3,05m, piso/aro, pintura sintética - fornecimento e instalação	UN	2,00
9.8.5	Tabelas de basquete em compensado naval de 1,80 x 1,20 m, com aro de metal e rede (par), sem suporte de fixação	UN	2,00
9.8.6	Traves oficiais para futebol de salão de 3,00 x 2,00 m, em tubo de aço galvanizado 3” com requadro em tubo de 1” e redes de polietileno fio 4 mm (conjunto para futsal) (ref ORSE 10069)	PAR	1,00
9.8.7	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de açode 1 1/2" e 1", com duas folhas de abrir, incluso ferragens e pintura	M2	8,61
9.8.8	Guarda corpo em tubos galvanizados, altura 1,10m, composto por 5 barras de 1.3/8", 3 barras 1.3/4", montantes de 1.3/4", fixados com parabolt 10mm, incluso pintura anti corrosiva e acabamento em esmalte. modelo ga01 e cg01.	M	21,08
9.9	**DRENAGEM PLUVIAL/ DRENO AR CONDICIONADO**		
9.9.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação af_12/2014	M	3,07

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

9.9.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação af_12/2014	M	35,30
9.9.3	Calha de beiral, semicircular de PVC, diâmetro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	56,42
9.9.4	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	4,00
9.9.5	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	4,00
9.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
9.10.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
9.10.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	7,00
9.10.3	Disjuntor dr - bipolar de 25a - 30ma a/c (ORSE/7996)	UN	1,00
9.10.4	Dispositivo dr tetrapolar 30ma, com corrente nominal 40a	UN	1,00
9.10.5	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v (ORSE/8894)	UN	4,00
9.10.6	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,00
9.10.7	Condulete de alumínio, tipo ll, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação - ref. 00390/ORSE	UN	2,00
9.10.8	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	2,00
9.10.9	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 / 25 mm, aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	6,00
9.10.10	Caixa retangular 4" x 2” PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,00
9.10.11	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	127,72
9.10.12	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	1,50
9.10.13	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 / 2,5 mm², antichama 450/750 v - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	444,10
9.10.14	Luminária pendente industrial prismática de 22" em poliestireno incolor, com gancho, incluso lâmpada de LED 5u/6u/70w e27 6000k - fornecimento e instalação ref: ORSE/12770	UN	12,00
9.11	**SPDA**		
9.11.1	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm²- fornecimento e instalação. af_12/2017	M	139,53
9.11.2	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.tel-560 (para-raios) - ref. 09048/ORSE	UN	4,00
9.11.3	Conector parafuso fendido (split-bolt) - para cabo de 70mm2 - fornecimento e instalação	UN	6,00
9.11.4	Solda exotérmica conexão cabo passante com derivação em "t", bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm²; 70-35mm² 95-35mm²	UN	12,00
9.11.5	Solda exotérmica conexão haste com cabo passante e derivação em "t" no topo, bitola do cabo 50mm² a 95mm² para haste 5/8"e 3/8, ref.: CPOS 42.20.22	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

9.11.6	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	6,00
9.11.7	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm.ref 12915/ORSE	UN	6,00
9.12	**INSTALAÇÕES CONTRA-INCÊNDIO**		
9.12.1	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 8 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
9.12.2	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
9.12.3	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	10,00
9.12.4	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	2,00
9.12.5	Fita autoadesiva fotoluminescente largura 5cm - fornecimento e instalação (ref.: 11622/ORSE)	M	10,00
9.12.6	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 w	UN	2,00
9.13	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
9.13.1	Limpeza geral p/edificação	M2	691,61
10	**CAMPO SOCIETY 50 X 30 COM ARQUIBANCADA**		
10.1	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		
10.1.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	79,29
10.1.2	Apiloamento manual de fundo de vala (ref. ORSE 02660)	M2	233,09
10.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	47,21
10.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	32,08
10.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	641,75
10.2	**FUNDAÇÃO**		
10.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	0,31
10.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	58,63
10.2.3	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	129,66
10.2.4	Armação aço CA - 50 af_06/2017	M3	3,38
10.3	**PAVIMENTAÇÃO**		
10.3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	M2	96,32
10.3.2	Grama sintética - altura dos fios 50 mm, fibrilado de polietileno, cor verde, pontos por metro 150 - fornecimento e instalação	M2	1.475,59
10.3.3	Fornecimento e instalação de geocomposto drenante.	M2	1.475,59
10.3.4	Lona plástica preta - fornecimento e colocação (ref. ORSE 03642)	M2	1.475,59
10.3.5	Lastro de brita 2, com espalhamento manual	M3	66,21
10.4	**SERRALHARIA/DIVERSOS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

10.4.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼¿), com tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	M2	1.047,75
10.4.2	Traves para futebol campo 4m, tubo 4" , desmontável, med.ext. 4x2,2m. fornecimento e instalação	PAR	1,00
10.5	**DRENAGEM PLUVIAL**		
10.5.1	Calha retangular dim=0,50x0,50 esp = 0,08m em concreto de 15 MPa, coberta c/placa em c.a.de 20 MPa esp = ,05, incl. escavação e expurgo	M	112,50
10.5.2	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	5,00
10.6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
10.6.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
10.6.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	7,00
10.6.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
10.6.4	Dispositivo dr tetrapolar 30ma, com corrente nominal 40a	UN	2,00
10.6.5	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v (ORSE/8894)	UN	5,00
10.6.6	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	4,50
10.6.7	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 / 32 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	228,62
10.6.8	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 / 2,5 / 4 mm², antichama 450/750 v - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	786,74
10.6.9	Refletor de LED 400 watts, com suporte de fixação, cor de luz branco frio (6000k a 6500k), uso interno e externo	UN	30,00
10.6.10	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 12 m, carga nominal de 400 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,8 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019	UN	7,00
10.6.11	Poste de concreto duplo t h=10 carga nominal 300kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação	UN	7,00
10.6.12	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	11,00
10.7	**INSTALAÇÕES CONTRA-INCÊNDIO**		
10.7.1	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 8 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
10.7.2	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
10.7.3	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	7,00
10.7.4	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

10.7.5	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 w	UN	15,00
10.8	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
10.8.1	Limpeza geral p/urbanização	M2	2.024,92
11	**PISTA DE CORRIDA**		
11.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
11.1.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 3 vezes.	M2	1.418,37
11.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	1.002,17
11.2	**SUB-BASE**		
11.2.1	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	M3	750,00
11.2.2	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/2017	M3	7,50
11.2.3	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	M2	711,25
11.2.4	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	KG	4.250,00
11.2.5	Barras de transferência, aço CA - 25 de 16,0 mm, para execução de pavimento de concreto ¿ fornecimento e instalação. af_11/2017	KG	320,00
11.3	**PISTA DE CORRIDA**		
11.3.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	788,76
11.3.2	Mini guia de concreto com dim (1,00x0,30x0,05)m - fornecimento e assentamento	M	396,02
11.3.3	Corte manual em concreto esp = 3cm	M	776,98
11.3.4	Concreto usinado bombeado FCK = 20 MPa, inclusive lançamento e adensamento	M3	90,00
11.3.5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	M2	252,17
11.3.6	Juntas plásticas para piso, 27 x 3 mm - fornecimento e assentamento - ref.: 2181/ORSE	M	278,08
11.4	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
11.4.1	Limpeza geral p/urbanização	M2	750,00
12	**VESTIÁRIO SEM DEPOSITO**		
12.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
12.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m af_10/2018	M	85,34
12.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	85,34
12.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		
12.2.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	9,81
12.2.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	44,76
12.2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	46,19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

12.2.4	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	M2	15,68
12.2.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	10,47
12.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	104,70
12.3	**FUNDAÇÃO**		
12.3.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	0,78
12.3.2	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	7,60
12.3.5	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	41,00
12.3.4	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	214,00
12.3.10	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	M2	49,25
12.3.11	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos: aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	M3	4,92
12.3.12	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-92. af_09/2021	KG	8,00
12.3.13	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	57,22
12.4	**SUPERESTRUTURA**		
12.4.1	Concretagem FCK = 25 MPa com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	M3	1,83
12.4.2	Concretagem FCK = 20 MPa com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	M3	15,54
12.4.3	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	50,02
12.4.4	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	1.071,80
12.4.5	Fabricação de fôrma em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	M2	186,95
12.4.6	Tela soldada nervurada, ca-6o Q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm (ref. ORSE 03228)	KG	3,61
12.5	**ALVENARIA**		
12.5.1	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	M	55,27
12.5.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	242,94
12.6	**COBERTURA**		
12.6.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	27,50
12.6.2	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	34,60
12.6.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	M2	64,11
12.6.4	Condutor PVC soldável para calha pluvial d=100mm (ref. ORSE)	M	14,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

12.6.5	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	46,31
12.6.6	Estrutura metálica em aço estrutural perfil u, 200 x 75 x 25 mm, e = 3,75 mm	KG	725,32
12.6.7	Fundo preparador primer a base de epóxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra.	M2	13,58
12.6.8	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	M2	13,58
12.7	**FORRO**		
12.7.1	Forro em DRYWALL, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	M2	43,25
12.8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
12.8.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 / 4 mm², antichama 450/750 v - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	456,00
12.8.3	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	5,00
12.8.4	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	2,00
12.8.5	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00
12.8.6	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	21,00
12.8.7	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	66,00
12.8.9	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	21,00
12.8.10	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
12.8.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	4,00
12.8.12	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
12.8.13	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
12.8.14	Disjuntor diferencial residual, DDR, sensibilidade de 30ma, corrente de 40a, tipo ac- fornecimento e instalação	UN	1,00
12.8.15	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v (ORSE/8894)	UN	4,00
12.8.16	Condulete de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	2,00
12.8.18	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	4,00
12.8.19	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	2,00
12.8.20	Condulete de PVC, tipo ll, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

12.8.21	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	6,00
12.8.22	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², antichama 0,6/1,0 kv- fornecimento e instalação. af_12/2015	M	418,00
12.8.23	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
12.8.24	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	4,00
12.9	**SPDA**		
12.9.1	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	4,00
12.9.2	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	UN	4,00
12.9.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	12,00
12.9.4	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	M	11,00
12.9.5	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	114,00
12.9.6	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal - ref. ORSE 08795	UN	4,00
12.9.7	Solda exotérmica conexão cabo passante com derivação em "t", bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm²; 70-35mm² 95-35mm²	UN	8,00
12.9.8	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalação	UN	4,00
12.9.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	10,92
12.9.10	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescavadeira (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	15,00
12.10	**TUBOS E CONEXÕES - ÁGUA FRIA**		
12.10.1	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	9,00
12.10.2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/2" instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	14,00
12.10.3	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	2,00
12.10.4	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
12.10.5	Bucha de redução de PVC 50mm x 25mm	UN	2,00
12.10.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3,00
12.10.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	8,00
12.10.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

12.10.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
12.10.10	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	2,00
12.10.11	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
12.10.12	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	M	69,00
12.10.13	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2"	UN	7,00
12.10.14	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto com tubulação ø 2 1/2 a ø4	M	18,00
12.10.15	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1". ref 02483/ORSE	M	51,00
12.10.16	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	24,00
12.10.17	Grelha de ferro, larg externa =0,40cm, em vergalhões 5/8", espaçamento =4cm entre eixo, com requadro em barra chata ferro 2"x5/16"- ref: ORSE /8229	UN	4,00
12.11	**TUBOS E CONEXÕES - ESGOTO**		
12.11.1	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	1,94
12.11.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação af_12/2014	M	21,00
12.11.3	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	1,00
12.11.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação af_12/2014	M	18,00
12.11.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm inclusive conexões - fornecimento e instalação af_12/2014	M	27,00
12.11.6	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	8,00
12.11.7	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	2,00
12.11.8	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	UN	3,00
12.11.9	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalaçãoaf_12/2014	M	6,00
12.11.10	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	9,91
12.11.11	Redução excêntrica, PVC, serie r, água pluvial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	UN	3,00
12.11.12	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescavadeira (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	11,85
12.11.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1,94

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

12.12	**ESQUADRIAS E VIDROS**		
12.12.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	22,09
12.12.2	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	UN	11,00
12.12.3	Basculante em alumínio, cor n/p/b, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro ref. :11945/ORSE	M2	4,68
12.12.4	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_12/2019	M	14,60
12.12.5	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	3,00
12.12.6	Espelho de cristal 4mm sem moldura (ORSE/9718)	M2	6,16
12.13	**REVESTIMENTOS**		
12.13.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	236,14
12.13.2	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	72,16
12.13.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	M2	168,66
12.13.4	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. af_01/2021	M2	0,60
12.13.5	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	236,14
12.13.6	Granito cinza andorinha, corumbá ou equivalente e=3cm com 2 faces polidas, para peças de apoio, divisórias e/ou peças de amarração, fixadas com massa plástica e rejunte epóxi, fornecimento e instalação	M2	1,45
12.13.7	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm - ref.:08228/ORSE	M2	1,17
12.14	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
12.14.1	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	M2	61,65
12.14.2	Junta de dilatação com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 2x1cm	M	18,00
12.14.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	M2	90,96
12.14.4	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	73,49
12.14.5	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	8,54
12.14.6	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	8,93
12.15	**PISO**		
12.15.1	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	M2	43,25
12.15.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400 l, espessura 2cm. af_07/2021	M2	43,25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

12.15.3	Filete de granito cinza andorinha l=4cm, e=2cm, com acabamento aboleado ref.: 07785/ORSE	M	0,19
12.15.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	M2	32,28
12.15.5	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	2,62
12.16	**PINTURAS**		
12.16.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	279,68
12.16.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	35,94
12.16.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	279,68
12.16.4	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, incluindo lixamento e retoques (ref ORSE 08624)	M2	279,68
12.17	**LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**		
12.17.1	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
12.17.2	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	UN	8,00
12.17.3	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	UN	3,00
12.17.4	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	UN	4,00
12.17.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	5,00
12.17.6	Torneira cromada de mesa, 1/2” ou 3/4”, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00
12.17.7	Caixa de descarga de embutir com acabamento inox (MONTANA, linha MONTREAL ou similar)	UN	1,00
12.17.8	Assento para vaso sanitário PCD	UN	1,00
12.17.9	Ducha higiênica com registro linha ASPEN, deca ou similar	UN	1,00
12.17.10	Dispenser de papel toalha INTERFOLHAS, cor branca - fornecimento e instalação	UN	3,00
12.17.11	Chuveiro plástico branco simples 5 " para acoplar em haste 1/2" , água fria	UN	8,00
12.17.12	Cabide de louça branca	UN	8,00
12.17.13	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	UN	11,00
12.17.14	Torneira cromada de mesa, para lavatório, temporizada pressão fechamento automático, bica baixa - fornecimento e instalação. ref.: 11232/ORSE	UN	1,00
12.17.15	Lavatório louça sem coluna, sifão cromado, válvula cromada e engate cromado, sem torneira	UN	1,00
12.17.16	Caixa de descarga de sobrepor completa	UN	3,00
12.17.17	Mictório sifonado louça branca ¿ padrão médio ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
12.17.18	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

12.17.19	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
12.17.20	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
12.18	**PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO**		
12.18.1	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	2,00
12.18.2	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 4 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
12.18.3	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	1,50
12.18.4	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em PVC *2*mm antichamas (símbolos cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref. ORSE 12137	UN	2,00
12.18.5	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	2,00
12.19	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
12.19.1	Placa identificação acrílico 25x08cm borda polida-fornecimento e colocação	UN	3,00
12.19.2	Banco articulado, em aço inox, para PCD, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
12.19.3	Limpeza geral p/edificação	M2	85,34
12.19.4	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 w	UN	3,00
12.20	**TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM**		
12.20.1	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. af_10/2015	M	36,00
12.20.2	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	12,00
12.20.3	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	6,00
12.21	**BALCÕES EBANCADAS**		
12.21.1	Bancada de granito polido tipo cinza andorinha com 01 cuba de louça (tipo semi-encaixe), nas dimensões 300 x 50 cm. inclusive cuba, sifão, válvula e torneira (ref.: SINAPI/86889)	UN	2,00
13	**CASA DE BOMBAS (RESERVATÓRIOS)**		
13.1	**SERVIÇOS INICIAIS**		
13.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m af_10/2018	M	21,30
13.1.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	16,80
13.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	15,23
13.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	1,88
13.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	18,84
13.2	**FUNDAÇÃO**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

13.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	M2	4,50
13.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	16,18
13.2.3	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	124,80
13.2.4	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	M3	1,57
13.2.5	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-196, malha 10x10cm, diâmetro 5,0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45 x 6,0m, TELCON ou similar (ref.: ORSE 03638)	M2	5,94
13.3	**SUPERESTRUTURA**		
13.3.1	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	20,25
13.3.5	Armação aço CA - 60 af_12/2015	KG	10,60
13.3.2	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	161,80
13.3.7	Concretagem FCK = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	M3	1,48
13.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
13.4.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400 l, espessura 2cm. af_07/2021	M2	4,50
13.4.2	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	6,30
13.4.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	6,30
13.5	**PAREDES E PAINÉIS**		
13.5.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	14,31
13.5.2	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	M2	10,20
13.5.3	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, de 23x5cm, pré-moldado	M	9,60
13.6	**ESQUADRIAS**		
13.6.1	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	2,52
13.7	**REVESTIMENTOS**		
13.7.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	28,62
13.7.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 l, espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	28,62
13.7.3	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	4,50
13.7.4	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	4,50
13.7.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	14,31
13.8	**PINTURA**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

13.8.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	4,50
13.8.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	14,31
13.8.3	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	M2	14,31
13.8.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	14,31
13.9	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
13.9.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	12,00
13.9.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
13.9.3	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
13.9.4	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
13.10	**ÁGUAS PLUVIAIS**		
13.10.1	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	6,00
13.10.2	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	1,00

ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - URANDI			
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
1.1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
1.1.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	MES	0,99
1.1.2	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	MES	8,91
1.1.3	Engenheiro eletricista com encargos complementares	MES	0,99
1.1.4	Mestre de obras com encargos complementares	MES	8,91
1.1.5	Encarregado geral de obras com encargos complementares	MES	8,91
1.1.6	Eletrotécnico com encargos complementares	MES	1,98
1.1.7	Almoxarife com encargos complementares	MES	8,91
1.1.8	Auxiliar de escritório com encargos complementares	MES	8,91
1.1.9	Equipe de topografia composta de 1 topografo, 2 auxiliares de topografia, 1 teodolito. 1 nível e demais acessórios, incluindo cálculo e desenho	DIA	29,70
1.1.10	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	MES	8,91
1.1.11	Vigia noturno com encargos complementares - mensalista	MES	26,73
2	**IMPLANTAÇÃO**		
2.1	**IMPLANTAÇÃO - SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1.1	Mobilização (por viagem) de canteiro de obra (mobiliário de escritório, equipamentos de pequeno porte, ferramentas etc.) dm= 400 a 500 km	UN	1,00
2.1.2	Desmobilização de canteiro de obra (mobiliário de escritório, equipamentos de pequeno porte, ferramentas etc.) dm= 400 a 500 km	UN	1,00
2.1.3	Placa de obra em chapa aço galvanizada, instalada - ref 00051/ORSE	M2	45,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.1.4	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor - ref.: ORSE 09416	UN	1,00
2.1.5	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras, inclusive reservatório de polietileno 1000l - instalação mínima - ref. TCPO 02.001.000009	UN	1,00
2.1.6	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	M2	30,00
2.1.7	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	M2	50,00
2.1.8	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	M2	45,00
2.1.9	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	M2	3,00
2.1.10	Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	M2	4,00
2.1.11	Tapume com telha de aço zincado trapezoidal, a=*40*mm, e=0,5mm, sem pintura, reaproveitamento 10x	M2	222,00
2.1.12	Mobilização e desmobilização de equipamentos de sondagem, municípios entre 301 e 600km de salvador	UN	1,00
2.1.13	Sondagem à percussão, SPT, inclusive laudo	M	650,00
2.2	**IMPLANTAÇÃO - MOVIMENTO DE TERRA**		
2.2.1	Corte e aterro compensado sem controle do grau de compactação (ref. SEINFRA c0928)	M3	2.850,00
2.2.2	Aterro espalhamento e compactação com material de empréstimo (solo argiloso) 10km	M3	12.850,00
2.2.3	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3) e caminhão basculante de 10m3, DMT até 200m. af_07/2020	M3	1.352,00
2.2.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	1.690,00
2.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	16.900,00
2.2.6	Regularização de talude c/ poclain	M3	1.650,00
2.3	**CONTENÇÕES**		
2.3.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	1.638,75
2.3.2	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	2.048,44
2.3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	20.484,38
2.3.4	Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:3) c/agregados adquiridos ref. SEINFRA - c3345	M3	785,00
2.3.5	Alvenaria de contenção em bloco de concreto de 14x19x39 cm esp. 14 cm com aço e graute (ref. proj. gam)	M2	385,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.4	**IMPLANTAÇÃO - ALIMENTADORES ELÉTRICOS**		
2.4.1	Cabo de cobre flexível isolado,4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 35 / 70 / 120 / 150 mm², antichama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	7.449,14
2.4.2	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 20 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	473,40
2.4.3	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 / 60 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	283,76
2.4.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 / 50 / 100 - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	990,22
2.4.5	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af_12/2020	UN	18,00
2.4.6	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 1x1x0,6 m. af_12/2020	UN	1,00
2.4.7	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	189,20
2.4.8	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	56,52
2.4.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	132,68
2.4.10	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	73,48
2.4.11	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	734,78
2.5	**IMPLANTAÇÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA - ÁREAS COMUNS**		
2.5.1	Refletor de LED 400 watts, com suporte de fixação, cor de luz branco frio (6000k a 6500k), uso interno e externo	UN	16,00
2.5.2	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	UN	44,00
2.5.3	Luminária em LED para iluminação pública, 100 w, bivolt, selo INMETRO, corpo em alumínio, inj fp 0,95, prot DPS 10k, ip 66, ik 09, temp. cor 5000k, mod gl 216 g-light ou similar - ref. ORSE 11997	UN	50,00
2.5.4	Poste de aço cônico contínuo curvo duplo, engastado, h=9m - fornecimento e instalação.	UN	6,00
2.5.5	Poste de aço galvanizado, engastado, altura útil 9 metros, para 1 luminária LED, inclinação de 10º, na cor branca da METALSINTER ou similar. fornecimento e instalação.	UN	42,00
2.5.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², antichama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	3.232,00
2.5.7	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	47,00
2.5.8	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4") - fornecimento e instalação.	M	900,00
2.5.9	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	180,00
2.5.10	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	53,93
2.5.11	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	126,07

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.5.12	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	70,11
2.5.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	701,12
2.6	**IMPLANTAÇÃO - CFTV/CABEAMENTO**		
2.6.1	Câmera speed dome vhd 1080p 2.7mm 13.5mm ip66	UN	37,00
2.6.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4") - fornecimento e instalação.	M	590,00
2.6.3	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	404,00
2.6.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 60 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	333,00
2.6.5	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	34,00
2.6.6	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	360,74
2.6.7	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	155,94
2.6.8	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	204,78
2.6.9	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	202,74
2.6.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.027,42
2.6.11	Cabo de fibra ótica de 6 vias (ORSE/8690)	M	4.313,82
2.6.12	Rack de piso 19" x 24u x 700mm - fornecimento e instalação	UN	1,00
2.6.13	Fornecimento e instalação de fonte de alimentação 12v / 10a (ou similar) - ref.: 10724/ORSE	UN	1,00
2.7	**IMPLANTAÇÃO - ESGOTAMENTO SANITÁRIO**		
2.7.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	51,78
2.7.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescavadeira (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	525,71
2.7.3	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	73,49
2.7.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	207,12
2.7.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	397,33
2.7.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	3.973,30
2.7.7	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, junta elástica, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	236,43

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.7.8	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 150 mm, junta elástica, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	138,00
2.7.9	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	11,00
2.7.10	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	22,00
2.7.11	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	5,99
2.7.12	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	547,80
2.7.13	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	135,00
2.7.14	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	7.317,20
2.7.15	Concreto FCK = 30 MPa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	50,38
2.7.16	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	50,38
2.7.17	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	198,57
2.7.18	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e= 4mm	M2	198,57
2.7.19	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14,0 MPa, para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando palheta. af_12/2014	M2	221,60
2.8	**IMPLANTAÇÃO - DRENAGEM**		
2.8.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	211,05
2.8.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescavadeira (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	467,76
2.8.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	526,14
2.8.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	198,47
2.8.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.984,71
2.8.6	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	131,82
2.8.7	Apiloamento manual de fundo de vala (ref. ORSE 02660)	M2	540,00
2.8.8	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 150 mm, junta elástica, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	328,00
2.8.9	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 300 mm, junta elástica, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	120,00
2.8.10	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	38,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.8.11	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	465,19
2.8.12	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	115,21
2.8.13	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 250mm (10"), tigre-ads n-12 ou similar - fornecimento e assentamento	M	236,42
2.8.14	Registro de esfera, PVC, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
2.8.15	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2"	UN	12,00
2.9	**IMPLANTAÇÃO - ÁGUA FRIA**		
2.9.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	109,20
2.9.2	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	32,76
2.9.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	76,44
2.9.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	42,59
2.9.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	425,88
2.9.6	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	228,00
2.9.7	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	174,00
2.9.8	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	186,00
2.9.9	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	213,12
2.9.10	Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	12,00
2.9.11	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4,00
2.9.12	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	10,00
2.9.13	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
2.9.14	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 / 32 / 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	12,00
2.9.15	Registro de esfera, PVC, com volante, vs, roscável, DN 2", com corpo dividido	UN	1,00
2.9.16	Válvula de retenção, de bronze, pé com crivos, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
2.9.17	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2019	UN	1,00
2.10	**IMPLANTAÇÃO - RESERVATÓRIO INFERIOR**		
2.10.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	41,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.10.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	128,67
2.10.3	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	M2	65,79
2.10.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	27,91
2.10.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	130,99
2.10.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.619,76
2.10.7	Regularização manual de terreno (ref. ORSE 5103)	M2	40,80
2.10.8	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	2,86
2.10.9	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	2.321,00
2.10.10	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	403,52
2.10.11	Concreto FCK = 30 MPa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	29,70
2.10.12	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	29,70
2.10.13	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e= 4mm	M2	196,70
2.10.14	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	12,00
2.10.15	Tubo, PVC, soldável, DN 110 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	12,00
2.10.16	Válvula de retenção, de bronze, pé com crivos, roscável, 4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
2.10.17	Conjunto moto bomba com motor de 2 cv, trifásica, bomba centrífuga, sucção 1 1/4", recalque 1", pr. máx. 36 mca. alt. sucção 8 mca, faixa hm (m) - q (m3/h), incl. chave de partida direta	UN	2,00
2.10.18	Painel comando partida direta p/bomba submersa 8,0/12,5 a 220v trifásico	UN	1,00
2.10.19	Cabo de cobre pp CORDPLAST 3x4mm2, 450/750v. fornecimento e instalação 11753/ORSE	M	43,20
2.10.20	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
2.10.21	Tampa metálica para visita com cadeado p/ reservatório 1,00x1,00m	UN	2,00
2.10.22	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	112,78
2.10.23	Caixa d'água em fibra de vidro de 10.000 l, instalada sem estrutura de suporte	UN	4,00
2.11	**IMPLANTAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEVADO - VOL. 59,64M3 - H= 16,00M**		
2.11.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 3 vezes.	M2	42,60
2.11.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	65,44
2.11.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	46,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.11.4	Carga manual de terra em caminhão basculante de 10 m3	M3	24,12
2.11.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	482,44
2.11.6	Regularização manual de terreno (ref. ORSE 5103)	M2	42,31
2.11.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	2,12
2.11.8	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	245,00
2.11.9	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	3.902,00
2.11.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	328,74
2.11.11	Concretagem FCK 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	50,43
2.11.12	Portão em chapa de ferro veneziana tipo z, inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm (ref. 11718/ORSE)	M2	1,89
2.11.13	Escada marinheiro em aço CA 50 d= 16 mm (5/8"), sem pintura - ref. ORSE 6979	M	19,20
2.11.14	Tampa metálica para visita com cadeado p/ reservatório 1,00x1,00m	UN	2,00
2.11.15	Reservatório metálico em aço Carbono com 90 m3, com içamento, instalação, pintura. fornecimento e instalação	UN	1,00
2.11.16	Tubo, PVC, soldável, DN 85 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	64,00
2.11.17	Tubo, PVC, soldável, DN 75 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	25,00
2.11.18	Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	32,00
2.11.19	Registro ou válvula esfera de latão, DN 2.1/2". fornecimento e instalação (ref.: SINAPI/95253)	UN	1,00
2.11.20	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
2.11.21	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2019	UN	1,00
2.11.22	Registro ou válvula esfera de latão, DN 2 1/2". fornecimento e instalação (ref.: SINAPI/95253)	UN	5,00
2.12	**SISTEMA DE REÚSO DE ÁGUAS PLUVIAIS**		
2.12.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	312,00
2.12.2	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	312,00
2.12.3	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	103,60
2.12.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	414,42
2.12.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	209,58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.12.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	4.191,60
2.12.7	Tanque em fibra de vidro subterrâneo horizontal 100.000 litros, dim. 3x15 metros, fornecimento e instalação	UN	2,00
2.12.8	Grade de ferro de proteção em tubo de ferro galvanizado 2 1/2	M2	2,00
2.12.9	Caixa de passagem (1,50x1,50x1,80) m, em alvenaria tijolo maciço esp = 20cm revestido com argamassa, base de concreto simples FCK = 15 MPa c/acabamento e tampa em concreto armado esp = 7 cm, incluindo escavação e expurgo	UN	2,00
2.13	**IMPLANTAÇÃO - COMBATE A INCÊNDIO - REDE EXTERNAE SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO E CASA DE BOMBAS**		
2.13.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	80,80
2.13.2	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	24,13
2.13.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	56,67
2.13.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	31,37
2.13.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	313,75
2.13.6	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	24,00
2.13.7	Tubo de polietileno de alta densidade, PEAD, 75mm	M	296,00
2.13.8	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	278,00
2.13.9	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio, 2x075 mm2 + 2x1,50 mm2 - fornecimento e instalação	M	278,00
2.13.10	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	22,00
2.13.11	Hidrante subterrâneo predial (com curva longa e caixa), DN 75 mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
2.13.12	Bomba para incêndio a diesel 05cv, recalque/sucção de 2", vazão max. de 36,00 m3/h, hman= 08 m.c.a	UN	1,00
2.13.13	Bomba para incêndio jockey 2 cv 11173/ORSE	UN	1,00
2.13.14	Conjunto motobomba centrifuga, trifásica, motor 2,96 hp, SCHNEIDER mod. bc-21r ou similar	UN	1,00
2.13.15	Junta de expansão em bronze/latão, DN 66 mm, ponta x ponta, instalado em prumada ¿ fornecimento e instalação. af_01/2016	UN	4,00
2.13.16	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
2.13.17	Pressostatos classe 150 0 a 20kgf/cm2	UN	3,00
2.13.18	Tanque de pressão de 100 lts	UN	1,00
2.13.19	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	6,00
2.13.20	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.13.21	Manômetro inox int latão c/ glicerina 1/4 BSP diâm 2.1/2 0 a 10 kg/cm2	UN	3,00
2.13.22	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 w	UN	1,00
2.13.23	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 v - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	80,00
2.13.24	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	18,00
2.13.25	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,00
2.13.26	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	2,00
2.13.27	Painel comando partida direta p/bomba submersa 8,0/12,5 a 220v trifásico	UN	1,00
2.13.28	Chave de fluxo classe 150 ø2.1/2"	UN	1,00
2.13.29	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal verin ou similar, modelo vre-250 c/ bateria de 12v e 7amperes - ref: 11820 - ORSE	UN	1,00
2.13.30	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 4 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	3,00
2.13.31	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
2.13.32	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UND	1,00
2.13.33	Tampa para caixa tipo r1, em ferro fundido, dimensões internas: 0,40 x 0,60 m - fornecimento e instalação. af_12/2020	UN	1,00
2.13.34	Luva, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	15,00
2.14	**IMPLANTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO**		
2.14.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20m c/material importado(arenoso)	M3	115,80
2.14.2	Passeio (calçada) em concreto 25 MPa, preparo mecânico, espessura 7cm, com junta plástica	M2	772,06
2.14.3	Lona plástica preta - fornecimento e colocação (ref. ORSE 03642)	M2	772,06
2.14.4	Mini guia de concreto com dim (1,00x0,30x0,05)m - fornecimento e assentamento	M	557,86
2.14.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	M	514,71
2.14.6	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 2 1/2", h= 0,90m, com barras verticais a cada 1,40m (1 1/2") barra horizontal intermediária (2 1/2") e barra horizontal superior (2 1/2")	M	96,29
2.15	**IMPLANTAÇÃO - MUROS, FECHAMENTOS E COMPLEMENTOS**		
2.15.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	81,97
2.15.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	4,97
2.15.3	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	745,20
2.15.4	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	1.863,00
2.15.5	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada, 06 utilizações.	M2	248,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

2.15.6	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	37,26
2.15.7	Concreto FCK = 20 MPa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	37,26
2.15.8	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	M3	39,74
2.15.9	Carga manual de terra em caminhão basculante de 10 m3	M3	54,89
2.15.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	548,96
2.15.11	Gradil nylofor 3d, malha 20x5cm, ø 5mm 250x153 cm, pintado, belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	M2	491,62
2.15.12	Muro em alvenaria de bloco cerâmico, esp = 0,09m, com fundação em alvenaria de pedra 0,35x0,60, colunas em concreto armado FCK = 15 MPa a cada 3,00m, inclusive escavação, chapisco, reboco e pintura	M2	979,63
2.15.13	Concreto usinado bombeado FCK = 25 MPa, inclusive lançamento e adensamento	M3	162,75
2.16	**IMPLANTAÇÃO - GLP**		
2.16.1	Tubo de cobre 42mm classe a sem costura, inclusive conexões, suportes, fornecimento e assentamento	M	35,00
2.16.2	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	7,00
2.16.3	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	M3	2,82
2.16.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	4,90
2.16.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	2,73
2.16.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	27,30
2.17	**IMPLANTAÇÃO - PAISAGISMO**		
2.17.1	Regularização manual de terreno (ref. ORSE 5103)	M2	2.000,00
2.17.2	Terra vegetal com espalhamento manual - ref.: ORSE 02394	M3	53,76
2.17.3	Plantio de grama esmeralda em placas	M2	2.000,00
2.17.4	Lastro de brita 2, com espalhamento manual	M3	30,00
2.17.5	Hidrossemeadura ref: SICRO/4413905	M2	688,08
2.17.6	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018	UN	28,00
2.17.7	Mastro para bandeira em tubo de ferro galvanizado d= 3 incl. pintura c/ esmalte sintético h=8,00m	UN	3,00
2.17.8	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	1,92
2.17.9	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	6,40
2.17.10	Concreto FCK = 30 MPa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	1,92
2.18	**COMUNICAÇÃO VISUAL**		
2.18.1	Totem externo tipo TB 1 - totem com estrutura metálica revestido com poliestireno com pintura automotiva com texto e pictogramas em PVC expandido de 20mm - dim 1,50x0,50x0,10m - fornecimento e instalação	UN	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

3	PROJETO EXECUTIVO		
3.1	**PROJETO EXECUTIVO**		
3.1.1	Coordenação e projeto de implantação e executivo de detalhamento da escola (urbanização e complementares de engenharia) - Urandi	UN	0,56
4	**BLOCO PEDAGÓGICO - MÓDULO DE 12 SALAS COM 06 LABORATÓRIOS, BIBLIOTECA**		
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
4.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	215,50
4.1.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	1.442,41
4.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	809,70
4.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	790,89
4.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	15.817,80
4.2	**INFRAESTRUTURA**		
4.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	32,33
4.2.2	Base solo/areia (20%+80%) compactado	M3	344,43
4.2.3	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M3	18,08
4.2.4	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	190,07
4.2.5	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos: aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	M3	236,00
4.2.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	639,96
4.2.7	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	646,00
4.2.8	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	5.321,00
4.2.9	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	2.596,00
4.2.10	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	180,75
4.3	**SUPERESTRUTURA**		
4.3.1	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	76,83
4.3.2	Concretagem FCK = 35 MPa - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	757,16
4.3.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada.	M2	2.945,17
4.3.4	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada resinada	M2	3.284,00
4.3.5	Escoramento metálico com quadro tubular contra ventado - capacidade de carga até 3,8 t/m2 - quadro 1,0 x 1,0 x1,2m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada (SICRO 2106235)	M3	559,82

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.3.6	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	2.033,90
4.3.7	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	46.829,30
4.3.8	Montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, af_11/2020	M2	92,22
4.3.9	Tela soldada nervurada, ca-6o Q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm (ref. ORSE 03228)	M2	3.284,00
4.4	**ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA**		
4.4.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo FINK, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	22.725,76
4.4.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	M2	841,13
4.4.3	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	M2	841,13
4.4.4	Termopainel em policarbonato alveolar 30mm	M2	149,76
4.4.5	Telhamento com telha termoisolante revestida em aço galvalume, com face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana, revestimento com espessura de 0,50 mm com pré-pintura de cor branca nas duas faces,	M2	478,51
4.4.6	Telhamento com telha de alumínio trapezoidal, altura = 38 mm, e = 0,7 mm, incluso içamento	M2	1.095,99
4.4.7	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	60,72
4.4.8	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	M	96,72
4.4.9	Calha retangular em alvenaria de bloco de concreto dim=,14x,19x,39, c/revestimento interno c/argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (fundo em concreto esp = 10cm, dim=(bxh=,40x,20) incl. escav. expur	M	251,90
4.4.10	Cumeeira termoacústica. ref 09077/ORSE	M	64,53
4.5	**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**		
4.5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	3.931,14
4.5.2	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. af_01/2021	M2	55,19
4.5.3	Verga pré-moldada af_03/2016	M	453,40
4.5.4	Contraverga pré-moldada af_03/2016	M	394,70
4.5.5	Cobogó de cimento tipo GOLUBOV 30 x 30 x 9cm, assentado com argamassa de cimento e areia (ref. ORSE/10783)	M2	578,60
4.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
4.6.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400 l, espessura 2cm. af_07/2021	M2	853,88
4.6.2	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	853,88
4.6.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	853,88
4.7	**REVESTIMENTOS DE PISO**		
4.7.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm af_11/2014	M2	3.186,24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.7.2	Piso industrial de alta resistência, espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plástica e polimento mecanizado - ref. SINAPI 72137	M2	2.801,79
4.7.3	Piso em concreto desempolado esp = 7 cm incluindo juntas plásticas	M2	132,13
4.7.4	Revestimento em granito cinza, esp = 3cm, acabamento flameado - ref.: 98671/SINAPI	M2	119,32
4.7.5	Piso em granito aplicado em ambientes internos. af_09/2020	M2	50,14
4.7.6	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	14,62
4.7.7	Rodapé em granito, h = 7 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I ref.: 02252/ORSE	M	220,00
4.7.8	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	106,91
4.7.9	Piso vinílico semiflexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	M2	254,97
4.7.10	Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço	M	94,93
4.7.11	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	83,60
4.8	**REVESTIMENTOS DE PAREDE**		
4.8.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	6.789,06
4.8.2	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l af_12/2014	M2	6.789,06
4.8.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	1.032,13
4.8.4	Chapim em granito cinza polido, com pingadeira nos dois lados, assentado com argamassa 1:3	M2	8,66
4.8.5	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	450,00
4.8.6	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	281,92
4.9	**REVESTIMENTOS DE TETO**		
4.9.1	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	188,71
4.9.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	M2	188,71
4.9.3	Forro em DRYWALL, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	M2	2.549,36
4.9.4	Forro de fibra mineral em placas de 625 x 625 mm, e = 15 mm, borda reta, com pintura antimofo, apoiado em perfil de aço galvanizado com 24 mm de base - instalado - fornecimento e instalação	M2	173,60
4.10	**PORTAS**		
4.10.1	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota - pm02 (80x210) -para projetos etib	UN	15,00
4.10.2	Porta em madeira maciça - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, com visor de vidro 6mm e fechadura - pm06 (90x210) - para projetos etib	UN	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.10.3	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, com trilho superior, chapa de alumínio tipo xadrez lavrada na parte inferior com altura de 40cm e puxador vertical, atendendo NBR9050/2020 - pm09 (90x210) - para projetos et	UN	4,00
4.10.4	Portão em tela de arame fio 12 bwg (2.77) malha2, com moldura em aço galvanizado DN 2 1/2" incl. solda. ferragens, dobradiça e cadeado	M2	2,52
4.10.5	Esquadria c/ vidro liso comum transparente e=6mm e guarnição em alumínio anodizado natural	M2	21,50
4.10.6	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 90x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios. af_01/2021	UN	1,00
4.10.7	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios. af_01/2021	UN	1,00
4.10.8	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	17,92
4.11	**JANELAS**		
4.11.1	Esquadria c/ vidro liso comum transparente e=6mm e guarnição em alumínio anodizado natural	M2	291,94
4.11.2	Janela em alumínio, cor preta, tipo pivotante, completa com vidros	M2	19,84
4.11.3	Peitoril de granito polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm, largura 17 cm	M	335,63
4.12	**BRISES**		
4.12.1	Brise metálico hunter douglas ref. 84r - sl4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive andaimes ou plataforma - fornecimento e instalação. ref 12182/ORSE	M2	24,60
4.12.2	Brise em alumínio, com porta-painel autotrava, com altura de 30mm, ref.: smb30, marca sulmetais ou equivalente técnico - fornecimento e instalação.	M2	108,71
4.12.3	Fornecimento e instalação de esquadria tipo ventilação permanente com pintura eletrostática branca com vidro float 6mm com guarnições em neopreme e epdm (sem contramarco)	M2	40,38
4.13	**PINTURA PAREDES**		
4.13.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	3.034,91
4.13.2	Aplicação manual de massa acrílica em superfícies internas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_05/2017	M2	3.349,23
4.13.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	3.349,23
4.13.4	Aplicação de textura acrílica duas cores, sobre fundo selador acrílico, aplicado manualmente em paredes de casas.	M2	3.034,91
4.13.5	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	M2	578,60
4.14	**PINTURA TETOS**		
4.14.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	M2	2.382,43
4.14.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	M2	2.382,43
4.14.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	2.382,43
4.15	**PINTURA MADEIRA**		
4.15.1	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	M2	312,44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.15.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	312,44
4.16	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
4.16.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	2.898,61
4.16.2	Eletrocalha perfurada 100x50 mm com tampa, inclusive conexão	M	348,00
4.16.3	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	9,00
4.16.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 / 4 / 6 / 16 mm², antichama 450/750 v - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	26.667,60
4.16.5	Condulete de PVC, tipo x, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	32,00
4.16.6	Caixa retangular 4" x 2" PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	277,00
4.16.7	Caixa octogonal 4" x 4", metálica - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	479,00
4.16.8	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	277,00
4.16.9	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	187,00
4.16.10	Luminária LED quadrada de embutir -paflon 60x60 48w branco frio	UN	307,00
4.16.11	Luminária de sobrepor, (TECNOLUX ref.flp-6478/4x20) tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epóxi branco, para uso de 4 lâmpadas tubled de 20w - ref 12369/ORSE	UN	125,00
4.16.12	Luminária spot de sobrepor em alumínio com aleta plástica com 2 lâmpadas LED 9w - fornecimento e instalação	UN	37,00
4.16.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 32 / 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	133,00
4.16.14	Disjuntor din - tripolar 100a (ORSE/8490)	UN	2,00
4.16.15	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125 / 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	3,00
4.16.16	Disjuntor diferencial residual, DDR, sensibilidade de 30ma, corrente de 40a, tipo ac- fornecimento e instalação	UN	41,00
4.16.17	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v (ORSE/8894)	UN	8,00
4.16.18	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	3,00
4.16.19	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
4.16.20	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
4.16.21	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	4,00
4.16.22	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.17	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
4.17.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	215,00
4.17.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	52,00
4.17.3	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	18,00
4.17.4	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
4.17.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	18,00
4.17.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	9,00
4.17.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
4.17.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
4.17.9	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
4.17.10	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	7,00
4.25	**ESGOTO**		
4.25.1	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	85,00
4.25.2	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações para prédios. af_10/2015	M	80,00
4.25.3	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, DN 75 mm, incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	85,00
4.25.4	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm, incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	131,00
4.25.5	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	14,00
4.25.6	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	17,00
4.25.7	Caixa sifonada PVC 250x230x75 mm com tampa e porta tampa quadrada branca - fornecimento e instalação	UN	2,00
4.25.8	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	UN	3,00
4.25.9	Terminal de ventilação em PVC rígido com anéis, para esgoto primário, ø 50 mm (ref. ORSE 01666)	UN	8,00
4.25.10	Terminal de ventilação em PVC DN 75 mm (ref ORSE 07594)	UN	8,00
4.25.11	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	2,00
4.25.12	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3 m. af_12/2020	UN	4,00
4.25.13	Caixa de gordura ,60x,60x,60 em alv.ti-jolo esp = 10cm revestida e c/tampa em c.a	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.25.14	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	17,00
4.26	**LOUÇAS E METAIS**		
4.26.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	15,00
4.26.2	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00
4.26.3	Mictório sifonado louça branca ¿ padrão médio ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00
4.26.4	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
4.26.5	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	5,00
4.26.6	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	UN	1,00
4.26.7	Barra de apoio em "l", em aço inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00
4.26.8	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	17,00
4.26.9	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	24,00
4.26.10	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	10,00
4.26.11	Torneira cromada de mesa, 1/2” ou 3/4”, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	34,00
4.27	**BALCÕES E BANCADAS**		
4.27.1	Bancada de granito polido cinza andorinha, corumbá ou equivalente e=2,5cm, com suportes de apoio, fornecimento e instalação.	M2	52,23
4.28	**ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO**		
4.28.1	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	116,00
4.28.2	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	135,00
4.28.3	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. af_10/2015	M	36,00
4.28.4	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	180,00
4.28.5	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	22,00
4.28.6	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	19,00
4.29	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.29.1	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	11,00
4.29.2	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instalação de incêndio	UN	11,00
4.29.3	Extintor de pó químico abc, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m, tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	UN	19,00
4.29.4	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador STORZ 2 1/2", mangueira de incêndio 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	17,00
4.29.5	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	31,00
4.29.6	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	62,00
4.29.7	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	65,00
4.29.8	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, DN 65 (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	128,00
4.29.9	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1 ") - fornecimento e instalação	M	600,00
4.29.10	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio, 2x075 mm2 + 2x1,50 mm2 - fornecimento e instalação	M	600,00
4.29.11	Detector de fumaça ótico endereçável - fornecimento e instalação	UN	79,00
4.29.12	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M2	26,12
4.29.13	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	M2	5,33
4.29.14	Caixa de inspeção/passagem (0,40x0,40x0,80) m, em alvenaria tijolo maciço esp = 20cm revestido com argamassa, base de concreto simples FCK = 15 MPa c/acabamento e tampa em concreto armado esp = 7 cm, incluindo escavação e expurgo	UN	10,00
4.29.15	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal verin ou similar, modelo vre-250 c/ bateria de 12v e 7amperes - ref: 11820 - ORSE	UN	1,00
4.29.16	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	224,17
4.29.17	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, DN 40 mm (1 1/2), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	185,45
4.29.18	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	37,00
4.30	**CABEAMENTO ESTRUTURADO/TELEFONIA/CATV**		
4.30.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 32 / 40 / 60 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	723,00
4.30.2	Eletrocalha perfurada 50x50 mm com tampa, inclusive conexão	M	153,00
4.30.3	Cabo eletrônico categoria 6- fornecimento e instalação. af_11/2019	M	10.500,00
4.30.4	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	70,00
4.30.5	Tomada para antena de tv (placa + suporte + modulo), fornecimento e instalação	UN	6,00
4.30.6	Cabo coaxial RGC 6 (ORSE/8008)	M	316,00
4.30.7	Rack de piso 19" x 24u x 700mm - fornecimento e instalação	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.30.8	Fornecimento e instalação de rack fechado tipo armário 19" x 44 u x 870 mm inclusive acessórios. (ORSE/12781)	UN	1,00
4.30.9	Quadro de distribuição para telefone n.5, 80x80x12cm em chapa metálica, sem acessórios, padrão TELEBRAS, fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	1,00
4.30.10	Voice panel cat. 3 com 50 portas (1u) - fornecimento e instalação. (ORSE/10727)	UN	6,00
4.30.11	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	7,00
4.30.12	Patch panel 48 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	1,00
4.30.13	Switch 24 portas ethernet 10/100 mpbs +2p10-100-1000 bt - fornecimento e instalação - (ORSE/10726)	UN	10,00
4.30.14	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas - fornecimento - ref.: 11419/ORSE	UN	6,00
4.30.15	Guia de cabo (ref: 520/ORSE)	UN	12,00
4.30.16	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	90,00
4.30.17	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af_12/2020	UN	15,00
4.30.18	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	15,00
4.30.19	Patch cable categoria 06 com 2,5m - fornecimento e assentamento. (ORSE/10268)	UN	288,00
4.30.20	Distribuidor interno óptico - d.i.o completo, fornecimento e instalação - (ORSE/11307)	UN	1,00
4.30.21	Quadro de distribuição para telefone n.2, 20x20x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão TELEBRAS, fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	16,00
4.30.22	Tomada dupla para lógica rj45, cat.6, com caixa PVC, embutir completa - (ORSE/11234)	UN	39,00
4.30.23	Tomada de piso de embutir (1 módulo), 2p+t 10a, montada em caixa 4 x 2" com espelho - ref. ORSE	UN	14,00
4.30.24	Fornecimento e instalação de módulo monomodo gbic para switch - (ORSE/12782)	UN	6,00
4.30.25	Certificação de rede cabeamento estruturado. ref 10322/ORSE	UN	160,00
4.31	**SONORIZAÇÃO**		
4.31.1	Cabo eletrônico categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	80,00
4.31.2	Cabo 2x22 AWG - blindado	M	220,00
4.31.3	Fornecimento e instalação de conector RJ 45 macho cat 6 (KRONE ou similar) - ref.:11242/ORSE	UN	6,00
4.31.4	Cabo HDMI 15m blindado 2.0 ethernets 15 metros 4k ultra hd 3d 2160p - ref. 12394/ORSE	M	6,00
4.31.5	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	3,00
4.31.6	Condulete de alumínio, tipo e, eletroduto de aço galvanizado DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	2,00
4.31.7	Condulete de alumínio, tipo lb, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm - fornecimento e instalação	UN	1,00
4.31.8	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	2,00
4.31.9	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 20 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.31.10	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1") - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	12,00
4.31.11	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, DN 40 mm (1 1/2) - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	30,00
4.32	**CLIMATIZAÇÃO - INSTALAÇÃO**		
4.32.1	Exaustor modelo SICFLUX aci-100 220v - fornecimento e instalação	UN	21,00
4.32.2	Caixa de ventilação bbs-200, vazão=2.500m3/h pe=60mca - fornecimento e instalação	UN	4,00
4.32.3	Registro KVR ø 250 mm fornecimento e instalação.	UN	18,00
4.32.4	Grelha de insuflamento c/ registro, mod. vat-ag, 525 x 325mm, fab. TROX. ou similar - fornecimento e instalação	UN	40,00
4.32.5	Tomada de ar externa dim.=600x500mm - fornecimento e instalação	UN	21,00
4.32.6	Filtro tipo bolsa categoria f-7 cat f dim.=610x610mm com moldura - fornecimento e instalação	UN	6,00
4.32.7	Exaustor modelo SICFLUX aci-315 220v fornecimento e instalação	UN	2,00
4.32.8	Duto em painel em MPU fornecimento e instalação (ref.: ORSE/8286)	M2	210,00
4.32.9	Registro KVR ø 125 mm - fornecimento e instalação.	UN	1,00
4.32.10	Registro KVR ø 200 mm - fornecimento e instalação.	UN	6,00
4.32.11	Duto flexível DN 100 / 150 / 200 / 250 mm, fornecimento e instalação	M	37,00
4.32.12	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento- fornecimento e instalação. af_12/2015	M	76,80
4.32.13	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	369,00
4.32.14	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento -fornecimento e instalação. af_12/2015	M	76,90
4.32.15	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	390,00
4.32.16	Difusor de insuflamento c/ registro, mod. adlq-ag, tam2, fab. TROX ou similar - fornecimento e instalação	UN	1,00
4.32.17	Exaustor axial de 150mm vazão 405m3/h, potência 30w marca MULTIVAC/similar	UN	3,00
4.32.18	Tomada de ar externa dim.=400x400mm - fornecimento e instalação	UN	3,00
4.32.19	Cabo de cobre pp 4x2,5mm2 450/750v, fornecimento e instalação (ORSE/11412)	M	430,00
4.32.20	Caixa de passagem split reversível (caixa polar) - dim 29x17x6cm. fornecimento e instalação (ref.: ORSE/08895)	UN	56,00
4.32.21	Caixa de ventilação mod.bbs-160, rd-90º, ta-270° vazão 1180 m3/h, com filtro g4 pressão de 20mmca, pot. 0,25kw/220v-monof. marca MOTOVENT/similar	UN	14,00
4.32.22	Caixa de ventilação mod.bbf-180, vazão 650 m3/h, com filtros g3+f7 pressão de 40mmca, potência 0,18kw/220v - monof. / 2p rpm: 3800, marca MOTOVENT/ similar	UN	5,00
4.32.23	Caixa de ventilação mod.bbf-180, vazão 360 m3/h, com filtros g3 pressão de 10mmca, potência 0,12kw/220v - monof. / 4p rpm:1750, marca MOTOVENT/similar	UN	1,00
4.32.24	Veneziana de ar exterior, modelo AWG, dim 335 x 330 mm, fornecimento e instalação	UN	23,00
4.32.25	Abraçadeira em aço tipo d, para amarração de tubo com 1", inclusive parafuso de fixação	UND	350,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

4.33	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
4.33.1	Guarda corpo em tubos galvanizados, altura 1,10m, composto por 5 barras de 1.3/8", 3 barras 1.3/4", montantes de 1.3/4", fixados com parabolt 10mm, incluso pintura anticorrosiva e acabamento em esmalte. modelo ga01 e cg01.	M	154,46
4.33.2	Corrimão duplo em tubos de aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" e montantes de 2.1/2", fixados com parabolt. modelo co2.	M	22,84
4.33.3	Corrimão duplo em tubos aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" fixado em parede. modelo co1.	M	144,92
4.33.4	Limpeza geral p/edificação	M2	3.499,37
4.34	**SPDA**		
4.34.1	Solda exotérmica conexão haste com cabo passante e derivação em "t" no topo, bitola do cabo 50mm² a 95mm² para haste 5/8"e 3/8, ref.: CPOS 42.20.22	UN	40,00
4.34.2	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	20,00
4.34.3	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	800,00
4.34.4	Aterrinsert com conector de pino m12 fornecimento e instalação - ref 09048/ ORSE	UN	40,00
4.34.5	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:tel-5238 - ref. 08389/ORSE	UN	216,00
4.34.6	Re-bar de aço galvanizado 3/8" x 3,00m (ORSE/10908)	UN	54,00
4.34.7	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:tel-901 ou similar (SPDA)	UN	1,00
4.34.8	Presilha de latão, l=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo ø 5mm, para cabos 35mm² a 50mm² (ORSE/11132)	UN	180,00
4.35	**COMPLEMENTOS**		
4.35.1	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_05/2018	UN	7,00
4.35.2	Espelho de cristal 4mm sem moldura (ORSE/9718)	M2	41,24
4.35.1	Escada marinheiro em aço CA 50 d= 16 mm (5/8"), sem pintura - ref. ORSE 6979	M	12,00
4.35.2	Quadro em laminado melamínico e carpete (panorâmico), dimensões 4,60x1,20m, com acabamento em madeira Massaranduba, angelim ou equivalente	UN	17,00
4.35.1	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca adamo, ref. 01486 ou similar	UN	1,00
4.35.2	Filete de granito cinza andorinha l=4cm, e=2cm, com acabamento aboleado ref.: 07785/ORSE	M	2,50
4.36	**COMUNICAÇÃO VISUAL**		
4.36.1	Placa interna referencial (pir) (ref.: ORSE/12308)	UN	39,00
4.36.2	Placa em braile (pib) (ref.: ORSE/13294)	UN	39,00
4.36.3	Placa interna direcional suspensa (pids) (ref.: ORSE/12308)	UN	10,00
4.36.4	Placa interna com pictograma (pip) (ref.: ORSE/12308)	UN	11,00
4.36.5	Letreiro externo (lte) - aço inox	M2	11,90
4.36.7	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	10,00
5	**AUDITÓRIO**		
5.1	**SERVIÇOS INICIAIS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	97,50
5.1.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	319,65
5.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	198,28
5.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	151,71
5.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	3.034,20
5.2	**INFRAESTRUTURA**		
5.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	7,10
5.2.2	Base solo/areia (20%+80%) compactado	M3	63,10
5.2.3	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M3	19,05
5.2.4	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	31,90
5.2.5	Concretagem FCK 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (ref: SINAPI/ 96557)	M3	7,56
5.2.6	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, FCK 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	M3	35,76
5.2.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	252,98
5.2.8	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	202,00
5.2.9	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	3.627,00
5.2.10	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-196, malha 10x10cm, diâmetro 5,0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45 x 6,0m, TELCON ou similar (ref.: ORSE 03638)	M2	358,00
5.2.11	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	72,75
5.3	**SUPERESTRUTURA**		
5.3.1	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	11,42
5.3.2	Concretagem FCK = 35 MPa com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	29,52
5.3.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	456,79
5.3.4	Escoramento metálico com quadro tubular contra ventado - capacidade de carga até 3,8 t/m2 - quadro 1,0 x 1,0 x1,2m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada (SICRO 2106235)	M3	43,86
5.3.5	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	243,60
5.3.6	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	3.107,00
5.3.7	Laje pré-moldada treliçada (tr-8645) com eps h= 8 cm e intereixo de 42 cm - fornecimento e execução	M2	103,48
5.3.8	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	123,31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.4	**ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA**		
5.4.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo FINK, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	3.627,52
5.4.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	M2	1.429,37
5.4.3	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	M2	1.429,37
5.4.5	Telhamento com telha termoisolante revestida em aço galvalume, com face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura de cor branca nas duas faces,	M2	267,52
5.4.6	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	51,20
5.4.7	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	M	74,14
5.4.8	Cumeeira termoacústica. ref 09077/ORSE	M	25,40
5.4.9	Termopainel em policarbonato alveolar 30mm	M2	46,50
5.5	**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**		
5.5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	874,71
5.5.2	Parede com placas de gesso acartonado (DRYWALL), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos. af_06/2017_p	M2	277,92
5.5.3	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. af_01/2021	M2	7,39
5.5.4	Verga pré-moldada af_03/2016	M	46,02
5.5.5	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, de 23x5cm, pré-moldado	M	86,67
5.6	**REVESTIMENTOS DE PISO**		
5.6.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400 l, espessura 3cm. af_07/2021	M2	398,08
5.6.2	Piso vinílico semiflexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	M2	239,85
5.6.3	Piso fulget (granito lavado) moldado in loco, fornecimento e instalação.	M2	39,39
5.6.4	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	118,84
5.6.5	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	21,26
5.6.6	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto natural, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada acii, rejuntado, exclusive regularização	M	0,76
5.6.7	Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço (ORSE/10046)	M	114,45
5.6.8	Rodapé em granito, h = 7 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I ref.: 02252/ORSE	M	124,11
5.6.9	Cantoneira de aço perfil 'l' em abas iguais 1.1/2" x 1.1/2" x 3/16	M	160,00
5.7	**REVESTIMENTOS DE PAREDE**		
5.7.1	Chapisco. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	1.845,23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.7.2	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400lespessura de 20mm af_06/2014	M2	1.845,23
5.7.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	137,94
5.7.4	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 33 x 60 cm, PEI 3, ELIZABETH, porcelanato, retificado, linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, exclusive regularização de base ou emboço	M2	133,59
5.7.5	Painel acústico constituído de gradeamento em compensado naval 18mm, preenchido com lã de pet acústica 15mm dens = 15kg/m3 e acabamento em tecido ortofônico e alisar em madeira maciça 40mmx15mm boleada nas bordas tratada com seladora - aplicado	M2	68,95
5.7.6	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	45,60
5.7.7	Peitoril de granito polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm, largura 17 cm	M	20,29
5.8	**REVESTIMENTOS DE TETO**		
5.8.1	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	39,60
5.8.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	M2	39,60
5.8.3	Forro em DRYWALL, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	M2	189,00
5.8.4	Forro absorvente em chapa estruturada de gesso acartonado especial, tipo cleaneo, knauf, espessura 12.5mm, com perfuração redonda, tipo retilínea 12/25, percentual de perfurações 18,10%, dimensões padrão 1.200 x 2.000mm, monolítico, fixado à estrutura metálica por meio de perfis e tirantes metálicos a serem especificados pelo fabricante, com instalação acima do forro de manta de lã de pet, marca trisoft, espessura mínima 50mm, densidade mínima 10 kg/m³ e com acabamento em pintura de acordo com projeto arquitetônico. plenum de 400mm com lã.	M2	196,49
5.9	**PORTAS**		
5.9.1	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota - pm01 (70x210) - para projetos etib	UN	2,00
5.9.2	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota - pm02 (80x210) -para projetos etib	UN	3,00
5.9.3	Porta em madeira maciça - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, com visor de vidro 6mm e fechadura - pm06 (90x210) - para projetos etib	UN	2,00
5.9.4	Porta em madeira maciça c/ isolamento acústico - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, c/ visor de 6mm, puxador horiz. no ext. e mola hidrail - pm07 (160x210) -para projetos etib	UN	3,00
5.9.5	Porta em madeira maciça - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, abert. p/ exterior c/ chapa de alumínio tipo xadrez lavrada fechadura e puxador horizontal - pm08 (160x210) - para projetos etib	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.9.6	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, com trilho superior, chapa de alumínio tipo xadrez lavrada na parte inferior com altura de 40cm e puxador vertical, atendendo NBR9050/2020 - pm09 (90x210) - para projetos et	UN	3,00
5.9.7	Porta em madeira maciça c/isolamento acústico. revestimento em aço galvanizado p60 - abertura para o exterior com barras anti-pânico no interior - pm10 (154x210) - para projetos etib	UN	3,00
5.9.8	Porta em madeira 36mm - revestido em laminado melamínico na cor nogal terracota, fechadura e puxador horizontal - pm11 (154x210) - para projetos etib	UN	1,00
5.9.9	Portão em tela de arame fio 12 bwg (2.77) malha2, com moldura em aço galvanizado DN 2 1/2" incl. solda. ferragens, dobradiça e cadeado	M2	2,63
5.9.10	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	5,67
5.10	**JANELAS**		
5.10.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	8,36
5.10.2	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	2,40
5.10.3	Peitoril de granito polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm, largura 17 cm	M	19,71
5.11	**PINTURA PAREDES**		
5.11.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	1.492,08
5.11.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	644,49
5.11.3	Aplicação de textura acrílica duas cores, sobre fundo selador acrílico, aplicado manualmente em paredes de casas.	M2	847,59
5.12	**PINTURA TETOS**		
5.12.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	M2	353,15
5.12.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	M2	353,15
5.12.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	353,15
5.13	**PINTURA MADEIRA**		
5.13.1	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	M2	121,65
5.13.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	121,65
5.14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
5.14.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	138,00
5.14.2	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 20 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	99,10
5.14.3	Eletrocalha perfurada 100x50 mm com tampa, inclusive conexão	M	42,30
5.14.4	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm, espaçado a cada 1,5 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por metro de eletrecolha fixada. af_07/2017	M	21,00
5.14.5	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	29,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.14.6	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 / 4 / 6 mm², antichama 450/750 v - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	23.872,81
5.14.7	Condulete de PVC, tipo x, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	10,00
5.14.8	Caixa retangular 4" x 2", PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	40,00
5.14.9	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	27,00
5.14.10	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	11,00
5.14.11	Interruptor bipolar (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	UN	12,00
5.14.12	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	5,00
5.14.13	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,00
5.14.14	Luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca, 30w	UN	49,00
5.14.15	Luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca, 10 w (ref. ORSE/10351)	UN	7,00
5.14.16	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	13,00
5.14.17	Disjuntor diferencial residual, DDR, sensibilidade de 30ma, corrente de 40a, tipo ac- fornecimento e instalação	UN	4,00
5.14.18	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v (ORSE/8894)	UN	8,00
5.14.19	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 16 / 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	8,00
5.14.20	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
5.14.21	Disjuntor tripolar tipo NEMA, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
5.14.22	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
5.15	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
5.15.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	54,56
5.15.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	12,00
5.15.3	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
5.15.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	8,00
5.15.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
5.15.6	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	3,00
5.16	**ESGOTO**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.16.1	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	24,00
5.16.2	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações para prédios. af_10/2015	M	30,40
5.16.3	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, DN 75 mm, incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	18,00
5.16.4	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm, incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	18,97
5.16.5	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	6,00
5.16.6	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	UN	8,00
5.16.7	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3 m. af_12/2020	UN	2,00
5.16.8	Terminal de ventilação em PVC DN 75 mm (ref ORSE 07594)	UN	2,00
5.16.9	Terminal de ventilação em PVC rígido com anéis, para esgoto primário, ø 50 mm (ref. ORSE 01666)	UN	2,00
5.16.10	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	4,00
5.16.11	Ralo seco, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	2,00
5.17	**LOUÇAS E METAIS**		
5.17.1	Caixa de descarga de embutir com acabamento inox (MONTANA, linha MONTREAL ou similar)	UN	3,00
5.17.2	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
5.17.3	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
5.17.4	Assento para vaso sanitário PCD	UN	3,00
5.17.5	Lavatório de canto em louça branca suspenso, 40x30cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa - fornecimento e instalação.	UN	2,00
5.17.6	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
5.17.7	Mictório sifonado louça branca ¿ padrão médio ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
5.17.8	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
5.17.9	Torneira cromada de mesa, 1/2” ou 3/4”, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	4,00
5.17.10	Banco articulado, em aço inox, para PCD, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
5.17.11	Barra de apoio em "l", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.17.12	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	9,00
5.17.13	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
5.17.14	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
5.18	**BALCÕES E BANCADAS**		
5.18.1	Bancada de granito polido tipo cinza andorinha com 1 cuba de louça, nas dimensões 70 x 50 cm. inclusive cuba, sifão, válvula e torneira automática (ref.: SINAPI/86895)	UN	2,00
5.18.2	Bancada de granito polido tipo cinza andorinha com 01 cuba de louça (tipo semi-encaixe), nas dimensões 300 x 50 cm. inclusive cuba, sifão, válvula e torneira (ref.: SINAPI/86889)	UN	1,00
5.18.3	Bancada de granito polido tipo cinza andorinha com 01 cuba de louça (tipo semi-encaixe), nas dimensões 392 x 50 cm. inclusive cuba, sifão, válvula e torneira (ref.: SINAPI/86889+86895)	UN	1,00
5.18.4	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,55m, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, concretada e assentada (ref. ORSE 02074)	UN	1,00
5.19	**ÁGUAS PLUVIAIS / DRENO AR CONDICIONADO**		
5.19.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, inclusive conexões af_12/2014 - fornecimento e instalação	M	14,45
5.19.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	40,22
5.19.3	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. af_10/2015	M	31,04
5.19.4	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	8,00
5.19.5	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	8,00
5.20	**CLIMATIZAÇÃO**		
5.20.1	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento- fornecimento e instalação. af_12/2015	M	329,00
5.20.2	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	26,60
5.20.3	Exaustor modelo SICFLUX aci-100 220v - fornecimento e instalação	UN	2,00
5.20.4	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. fornecimento, montagem e instalação	M2	35,00
5.20.5	Tomada de ar externa dim.=600x500mm - fornecimento e instalação	UN	2,00
5.20.6	Rede frigorígena com tubos de cobre de 7/8" sem costura, isolamento térmico, abraçadeiras, limpeza do sistema com nitrogênio, carga de gás freon r-22 - fornecimento e instalação	M	18,87
5.20.7	Grelha de insuflamento c/ registro, mod. vat-ag, 525 x 325mm, fab. TROX. ou similar - fornecimento e instalação	UN	1,00
5.20.8	Veneziana de ar exterior, modelo AWG, dim 335 x 330 mm, fornecimento e instalação	UN	4,00
5.20.9	Caixa de ventilação bbs-200, vazão=2.500m3/h pe=60mca - fornecimento e instalação	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.20.10	Abraçadeira em aço tipo d, para amarração de tubo com 1", inclusive parafuso de fixação	UN	30,00
5.21	**SPDA**		
5.21.1	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm² - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	269,63
5.21.2	Captor tipo FRANKLIN para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	7,00
5.21.3	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	6,00
5.22	**CABEAMENTO ESTRUTURADO/TELEFONIA**		
5.22.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	33,11
5.22.2	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	30,00
5.22.3	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	5,00
5.22.4	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	363,01
5.22.5	Tomada dupla para lógica rj45, cat.6, com caixa PVC, embutir completa - (ORSE/11234)	UN	5,00
5.22.6	Roteador wi-fi - 3 antenas	UN	1,00
5.22.7	Fornecimento e instalação de rack fechado tipo armário 19" x 44 u x 870 mm inclusive acessórios. (ORSE/12781)	UN	1,00
5.22.8	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	1,00
5.22.9	Quadro de distribuição para telefone n.2, 20x20x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão TELEBRAS, fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	2,00
5.23	**CFTV**		
5.23.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	41,00
5.23.2	Câmera speed dome vhd 1080p 2.7mm 13.5mm ip66	UN	2,00
5.23.3	Cabo eletrônico categoria 6- fornecimento e instalação. af_11/2019	M	29,02
5.23.4	Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	4,00
5.24	**SONORIZAÇÃO**		
5.24.1	Caixa de som duas vias 12" ativo (ref.: sbc/068311)	UN	2,00
5.24.2	Conjunto microfone dinâmico sem fio duplo (ref. sbc/068129)	UN	1,00
5.24.3	Mixer digital 12 canais (ref. sbc/068575)	UN	1,00
5.24.4	Projetor de vídeo laser 5000 lúmens (ref.: ORSE/7263)	UN	1,00
5.24.5	Tela de projeção retrátil elétrica - 200" (ref.: ORSE/12115)	UN	1,00
5.24.6	Cabo blindado balanceado 2x24 AWG	UN	260,00
5.24.7	Cabo HDMI 15m blindado 2.0 ethernets 15 metros 4k ultra hd 3d 2160p - ref. 12394/ORSE	M	10,00
5.24.8	Cabo 2x22 AWG - blindado	M	3,00
5.24.9	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	4,00
5.24.10	Fornecimento e instalação de conector RJ 45 macho cat 6 (KRONE ou similar) - ref.:11242/ORSE	UN	6,00
5.24.11	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.24.12	Condulete de alumínio, tipo e, eletroduto de aço galvanizado DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	14,00
5.24.13	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	2,00
5.24.14	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm- fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	12,00
5.24.15	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	15,00
5.24.16	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, DN 40 mm (1 1/2), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	42,00
5.24.17	Fornecimento e instalação de conector RJ 45 fêmea cat 6 (KRONE ou similar) - ref.:07164/ORSE	UN	4,00
5.24.18	Conector HDMI - painel (ref.: CONDER/60-04-01-386)	UN	2,00
5.24.19	Conector XLR fêmea - cabo	UN	4,00
5.24.20	Conector XLR macho - cabo	UN	12,00
5.24.21	Conector XLR fêmea - painel	UN	7,00
5.24.22	Moldura de forro para tela de projeção 200" (ref.: ORSE/544)	UN	1,00
5.24.23	Suporte de teto para projetor (ref.: ORSE/3435)	UN	1,00
5.24.24	Suporte de parede articulado para caixa de som (ref.: ORSE/12395)	UN	2,00
5.24.25	Rack profissional para equipamento de sonorização tipo case estojo acondicionamento na vertical dim. 1500mm x 700mm x 600mm.	UN	1,00
5.25	**COMPLEMENTOS**		
5.25.1	Corrimão duplo em tubos de aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" e montantes de 2.1/2", fixados com parabolt. modelo co2.	M	11,74
5.25.2	Corrimão duplo em tubos aço inox, altura 1,10m, composto por 2 barras 2" fixado em parede. modelo co1.	M	35,06
5.26	**COMUNICAÇÃO VISUAL**		
5.26.1	Placa interna referencial (pir) (ref.: ORSE/12308)	UN	6,00
5.26.2	Placa em braile (pib) (ref.: ORSE/13294)	UN	13,00
5.26.3	Placa interna com pictograma (pip) (ref.: ORSE/12308)	UN	5,00
5.26.4	Placa externa referencial (per) (ref.: ORSE/12308)	UN	2,00
5.26.6	Letreiro externo (lte) - aço inox	M2	3,12
5.27	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
5.27.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 w	UN	13,00
5.27.2	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 4 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	3,00
5.27.3	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	1,00
5.27.4	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador STORZ 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	4,00
5.27.5	Campainha (alarme) tipo gongo 4" VCC, p/incêndio, ref. GEVI GAMMA ou similar - ref. 07883/ORSE	UN	2,00
5.27.6	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instalação de incêndio	UN	2,00
5.27.7	Detector de fumaça ótico endereçável - fornecimento e instalação	UN	19,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

5.27.8	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1") - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	127,00
5.27.9	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio, 2x075 mm2 + 2x1,50 mm2 - fornecimento e instalação	M	127,00
5.27.10	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	23,00
5.27.11	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 65 mm (2 1/2")	UN	4,00
5.27.12	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC, com logotipo "alarme sonoro"- placa e1 - ref.12886/ORSE	UN	2,00
5.27.13	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	21,00
5.27.14	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC, com logotipo "abrigo de mangueira e hidrante"- placa e7 - ref.12885/ORSE	UN	2,00
5.27.15	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	4,00
5.27.16	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em PVC *2*mm antichamas (símbolos cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref. ORSE 12137	UN	2,00
5.28	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
5.28.1	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	116,55
5.28.2	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	116,55
5.28.3	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	31,44
5.28.4	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	147,98
6	**REFEITÓRIO E COZINHA**		
6.1	**SERVIÇOS INICIAIS**		
6.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	119,20
6.1.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	220,14
6.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	163,22
6.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	71,15
6.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.423,00
6.2	**INFRAESTRUTURA**		
6.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	6,84
6.2.2	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	M2	628,35
6.2.3	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M3	3,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.2.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	452,29
6.2.5	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	M2	612,25
6.2.6	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	704,10
6.2.7	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	10.342,00
6.2.8	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	83,47
6.2.9	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, FCK 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	M3	105,26
6.2.10	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	452,29
6.3	**SUPERESTRUTURA**		
6.3.1	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	23,41
6.3.2	Concretagem FCK = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	104,59
6.3.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	863,55
6.3.4	Laje pré-moldada treliçada (tr-8645) com eps h= 8 cm e intereixo de 42 cm - fornecimento e execução	M2	549,45
6.3.5	Escoramento metálico com quadro tubular contra ventado - capacidade de carga até 3,8 t/m2 - quadro 1,0 x 1,0 x1,2m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada (SICRO 2106235)	M3	281,00
6.3.6	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	850,90
6.3.7	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	2.821,90
6.3.8	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	549,45
6.4	**ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA**		
6.4.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo FINK, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	5.669,60
6.4.3	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	M2	316,44
6.4.4	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	M2	1.369,02
6.4.5	Telhamento com telha termoisolante revestida em aço galvalume, com face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura de cor branca nas duas faces,	M2	547,56
6.4.6	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	53,15
6.4.7	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	M	41,16
6.4.8	Termopainel em policarbonato alveolar 30mm	M2	92,22
6.4.9	Cumeeira termoacústica. ref 09077/ORSE	M	86,70
6.5	**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**		
6.5.1	Cobogó de cimento tipo GOLUBOV 30 x 30 x 9cm, assentado com argamassa de cimento e areia (ref. ORSE/10783)	M2	69,84

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.5.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	1.022,97
6.5.3	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. af_01/2021	M2	56,93
6.5.4	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	M2	0,36
6.6	**REVESTIMENTOS DE PISO**		
6.6.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm af_11/2014	M2	697,36
6.6.2	Piso industrial de alta resistência, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e acabamento rústico	M2	215,15
6.6.3	Piso industrial de alta resistência, espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plástica e polimento mecanizado - ref. SINAPI 72137	M2	275,00
6.6.4	Rodapé de alta resistência	M	106,65
6.6.5	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	30,48
6.6.6	Grelha com calha e cesto coletor para piso, em aço inox com 20cm de largura	M	9,00
6.6.7	Passeio (calçada) em concreto 25 MPa, preparo mecânico, espessura 7cm, com junta plástica	M2	202,25
6.6.8	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	87,48
6.7	**REVESTIMENTOS DE PAREDE**		
6.7.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	1.002,55
6.7.2	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l. af_12/2014	M2	1.002,55
6.7.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	78,04
6.7.5	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	1.310,37
6.7.6	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	1.310,37
6.7.7	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	716,24
6.8	**REVESTIMENTOS DE TETO**		
6.8.1	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	549,45
6.8.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_03/2015	M2	549,45
6.8.3	Forro em DRYWALL, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	M2	544,64

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.8.4	Forro em placa cimentícia lisa e=10mm (sem amianto) para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.	M2	51,56
6.8.5	Termopainel em policarbonato alveolar 30mm	M2	92,22
6.9	**PORTAS**		
6.9.1	Kit de porta de madeira para pintura, semioca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	6,00
6.9.2	Porta em madeira 36mm - para pintura esmalte nas duas faces na cor branco neve, com visor de vidro 6mm fechadura - pm13 (80x210) - para projetos etib	UN	4,00
6.9.3	Porta em madeira 36mm - para pintura esmalte nas duas faces na cor branco neve, com visor de vidro 6mm fechadura - pm14 (150x210) - para projetos etib	UN	2,00
6.9.4	Porta em madeira 36mm - para pintura esmalte nas duas faces na cor branco neve, com visor de vidro 6mm fechadura - pm17 (100x210)	UN	1,00
6.9.5	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios. af_01/2021	UN	3,00
6.9.6	Esquadria c/ vidro liso comum transparente e=6mm e guarnição em alumínio anodizado natural	M2	29,64
6.9.7	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	33,05
6.10	**JANELAS**		
6.10.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	26,17
6.10.2	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	26,52
6.10.3	Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_p	M2	14,16
6.10.4	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	M	88,17
6.10.5	Guichê em granito cinza andorinha com janela, tipo guilhotina, com vidro fixo 6mm e montantes em alumínio, nas dimensões 100 x 110cm - para projetos etib	UN	2,00
6.10.6	Guichê em granito cinza andorinha com janela, tipo guilhotina, com vidro fixo 6mm e montantes em alumínio, nas dimensões 220 x 110cm - para projetos etib	UN	1,00
6.11	**PINTURA PAREDES**		
6.11.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	1.687,49
6.11.2	Aplicação manual de massa acrílica em superfícies internas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_05/2017	M2	944,53
6.11.3	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	M2	177,55
6.11.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	826,09
6.11.5	Aplicação de textura acrílica duas cores, sobre fundo selador acrílico, aplicado manualmente em paredes de casas.	M2	603,64

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.12	**PINTURA TETOS**		
6.12.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	M2	576,78
6.12.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	M2	576,78
6.12.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	576,78
6.13	**PINTURA MADEIRA**		
6.13.1	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	M2	57,96
6.13.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	57,96
6.14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
6.14.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	220,00
6.14.2	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	80,00
6.14.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	30,00
6.14.4	Eletrocalha perfurada 100x50 mm com tampa, inclusive conexão	M	60,00
6.14.5	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm, espaçado a cada 1,5 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por metro de eletrecolha fixada. af_07/2017	M	60,00
6.14.6	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	120,00
6.14.7	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	2.924,00
6.14.8	Cabo de cobre flexível isolado, 4 / 10 / 35 / 70 mm², antichama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	1.510,00
6.14.9	Condulete de PVC, tipo x, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	80,00
6.14.10	Caixa retangular 4" x 2" PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	80,00
6.14.11	Caixa octogonal 4" x 4", metálica - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	55,00
6.14.12	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	38,00
6.14.13	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	16,00
6.14.14	Interruptor bipolar (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	UN	10,00
6.14.15	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	4,00
6.14.16	Interruptor simples (3 módulos) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	2,00
6.14.17	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	6,00
6.14.18	Luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca, 30w	UN	46,00
6.14.19	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	23,00
6.14.20	Disjuntor tetrapolar tipo dr, corrente nominal de 80a - fornecimento e instalação	UN	1,00
6.14.21	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 16 / 20 / 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.14.22	Disjuntor tripolar tipo NEMA, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
6.14.23	Disjuntor tetrapolar dr 63 a tipo ac, corrente nominal residual 30ma, ref.: SIENENS 5sm1 ou similar.	UN	1,00
6.14.24	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
6.14.25	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
6.14.26	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
6.14.27	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
6.15	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
6.15.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	140,00
6.15.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	36,00
6.15.3	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	48,00
6.15.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	20,00
6.15.5	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	9,00
6.15.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	6,00
6.15.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
6.15.8	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	60,00
6.15.9	Aquecedor solar compacto, kit para 1 coletor solar em vidro temperado e serpentina em tubo de cobre com suporte, reservatório, fixações e tubos - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	1,00
6.16	**ESGOTO**		
6.16.1	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	25,00
6.16.2	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações para prédios. af_10/2015	M	180,00
6.16.3	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm, incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	76,00
6.16.4	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, DN 75 mm, incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	36,00
6.16.5	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	23,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.16.6	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	4,00
6.16.7	Ralo seco, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	7,00
6.16.8	Fornecimento e instalação de tubo de ferro fundido, junta elástica, ø 75 mm (3")	M	120,00
6.16.9	Caixa de gordura especial (capacidade: 312 l - para até 146 pessoas servidas no pico), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x1,2 m, altura interna = 1 m. af_12/2020	UN	6,00
6.17	**LOUÇAS E METAIS**		
6.17.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00
6.17.2	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	22,00
6.17.3	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	22,00
6.17.4	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	9,00
6.17.5	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	UN	1,00
6.17.6	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	12,00
6.17.7	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	12,00
6.17.8	Lavatório de canto em louça branca suspenso, 40x30cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa - fornecimento e instalação.	UN	1,00
6.17.9	Mictório sifonado louça branca ¿ padrão médio ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UM	3,00
6.17.10	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
6.18	**BALCÕES E BANCADAS**		
6.18.1	Bancada de granito polido cinza andorinha, corumbá ou equivalente e=2,5cm, com suportes de apoio, fornecimento e instalação.	M2	9,80
6.18.2	Bancada em aço inox liga aisi 304 med lisa com rodopia 10cm - fornecimento e instalação	M2	24,86
6.19	**ÁGUAS PLUVIAIS / DRENO AR CONDICIONADO**		
6.19.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm - fornecido e instaladoaf_12/2014	M	78,00
6.19.2	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	24,00
6.19.3	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.19.4	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. af_10/2015	M	41,00
6.19.5	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	26,52
6.20	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
6.20.1	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	3,00
6.20.2	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instalação de incêndio	UN	3,00
6.20.3	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio, 2x075 mm2 + 2x1,50 mm2 - fornecimento e instalação	M	200,00
6.20.4	Detector de fumaça ótico endereçável - fornecimento e instalação	UN	24,00
6.20.5	Extintor de pó químico abc, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	UN	5,00
6.20.6	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador STORZ 2 1/2", mangueira de incêndio 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
6.20.7	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	12,00
6.20.8	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M2	2,00
6.20.9	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	M2	6,00
6.20.10	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	9,00
6.20.11	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	7,00
6.20.12	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	23,00
6.20.13	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1") - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	139,12
6.21	**CLIMATIZAÇÃO**		
6.21.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	M	7,00
6.21.4	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ¿ fornecimento e instalação. af_12/2015	M	8,00
6.21.5	Exaustor modelo SICFLUX aci-100 220v - fornecimento e instalação	UN	4,00
6.21.6	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. fornecimento, montagem e instalação	M2	1,00
6.21.7	Tomada de ar externa dim.=600x500mm - fornecimento e instalação	UN	4,00
6.22	**SPDA**		
6.22.1	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	261,00
6.22.2	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm.ref 12915/ORSE	UN	4,00
6.22.3	Captor tipo FRANKLIN para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	9,00
6.22.4	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

6.23	**CABEAMENTO ESTRUTURADO/TELEFONIA**		
6.23.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	36,00
6.23.2	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado38 x 38 x 6000mm	UN	12,00
6.23.3	Cabo eletrônico categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	100,00
6.23.4	Tomada dupla para lógica rj45, cat.6, com caixa PVC, embutir completa - (ORSE/11234)	UN	2,00
6.23.5	Roteador wi-fi - 3 antenas	UN	1,00
6.23.6	Fornecimento e instalação de rack fechado tipo armário 19" x 44 u x 870 mm inclusive acessórios. (ORSE/12781)	UN	1,00
6.23.7	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	5,00
6.24	**COMPLEMENTOS**		
6.24.1	Espelho de cristal 4mm sem moldura (ORSE/9718)	M2	9,90
6.24.2	Cantoneira de aço perfil 'l' em abas iguais 1.1/2" x 1.1/2" x 3/16	UN	99,00
6.24.3	Escada marinheiro em aço CA 50 d= 16 mm (5/8"), sem pintura - ref. ORSE 6979	M	12,00
6.24.4	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	54,00
6.25	**COMUNICAÇÃO VISUAL**		
6.25.1	Placa em braile (pib) (ref.: ORSE/13294)	UN	15,00
6.25.2	Letreiro externo (lte) - aço inox	M2	2,11
6.25.3	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	5,00
6.25.4	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC, com logotipo "abrigo de mangueira e hidrante"- placa e7 - ref.12885/ORSE	UN	3,00
6.26	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
6.26.1	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	33,03
6.26.2	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	33,03
6.26.3	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	9,22
6.26.4	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	42,24
6.27	**GLP**		
6.27.1	Tubo de aço Carbono preto sem costura schedule 40, DN =3/4" - inclusive conexões	M	30,00
6.27.2	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	UN	1,00
7	**EDIFICAÇÕES ANEXAS (GUARITA, CENTRAL DE RESÍDUO, CASA DE GÁS)**		
7.1	**INFRAESTRUTURA**		
7.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	41,00
7.1.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	27,04
7.1.3	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	29,10
7.1.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	42,77

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.1.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	16,70
7.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	334,00
7.1.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	1,71
7.1.8	Base solo/areia (20%+80%) compactado	M3	21,16
7.1.9	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M3	23,88
7.1.10	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	47,76
7.1.11	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 l, espessura de 20mm af_06/2014	M2	47,76
7.1.12	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	6,40
7.1.13	Concretagem FCK 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (ref: SINAPI/ 96557)	M3	5,60
7.1.14	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, FCK 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	M3	10,58
7.1.15	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	83,85
7.1.16	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	20,91
7.1.17	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	535,41
7.1.18	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-196, malha 10x10cm, diâmetro 5,0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45 x 6,0m, TELCON ou similar (ref.: ORSE 03638)	M2	105,82
7.1.19	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	M2	30,50
7.1.20	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	0,20
7.1.21	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	4,04
7.1.22	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	2,02
7.1.23	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	8,18
7.1.24	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	163,60
7.2	**SUPERESTRUTURA**		
7.2.1	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	1,78
7.2.2	Concretagem FCK = 35 MPa com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	9,28
7.2.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	143,43

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.2.4	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada resinada af_09/2020	M2	2,34
7.2.5	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	46,30
7.2.6	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	857,24
7.2.7	Tela soldada nervurada, ca-6o Q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm (ref. ORSE 03228)	M2	67,18
7.2.8	Laje pré-moldada treliçada (tr-8645) com eps h= 8 cm e intereixo de 42 cm - fornecimento e execução	M2	67,18
7.3	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
7.3.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	93,80
7.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 v- fornecimento e instalação. af_12/2015	M	140,00
7.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², antichama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	80,00
7.3.4	Cabo eletrônico categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	87,00
7.3.5	Caixa retangular 4" x 2, PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	2,00
7.3.6	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	2,00
7.3.7	Certificação de rede cabeamento estruturado. ref 10322/ORSE	UN	2,00
7.3.8	Fornecimento e instalação de rack fechado tipo armário 19" x 44 u x 870 mm inclusive acessórios. (ORSE/12781)	UN	1,00
7.3.9	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas - fornecimento - ref.: 11419/ORSE	UN	1,00
7.3.10	Guia de cabo (ref: 520/ORSE)	UN	13,00
7.3.11	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	2,00
7.3.12	Switch 24 portas ethernet 10/100 mpbs +2p10-100-1000 bt - fornecimento e instalação - (ORSE/10726)	UN	2,00
7.3.13	Distribuidor interno óptico - d.i.o completo, fornecimento e instalação - (ORSE/11307)	UN	1,00
7.3.14	Central pabx, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. corp 8000, INTELBRÁS ou similar - fornecimento e instalação	UN	1,00
7.3.15	Nobreak sms net station ii 1200va bivolt preto 6 tomadas	UN	1,00
7.3.16	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	19,00
7.3.17	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	13,00
7.3.18	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	3,00
7.3.19	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	18,00
7.3.20	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	7,00
7.3.21	Luminária de sobrepor, (TECNOLUX ref.flp-6478/4x20) tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epóxi branco, para uso de 4 lâmpadas tubled de 20w - ref 12369/ORSE	UN	6,00
7.3.22	Luminária spot de sobrepor em alumínio com aleta plástica com 2 lâmpadas LED 9w - fornecimento e instalação	UN	2,00
7.3.23	Disjuntor monopolar tipo NEMA, corrente nominal de 10 até 30a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	13,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.3.24	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	3,00
7.4	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
7.4.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	16,00
7.4.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
7.5	**ESGOTO**		
7.5.1	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, junta elástica, inclusive conexões - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	10,00
7.5.2	Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	20,00
7.5.3	Instalação tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm, incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	M	10,00
7.5.4	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	1,00
7.5.5	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	UN	2,00
7.5.6	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	2,00
7.5.7	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	2,00
7.6	**LOUÇAS E METAIS**		
7.6.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
7.6.2	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
7.6.3	Torneira cromada de mesa, 1/2” ou 3/4”, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
7.7	**BALCÕES E BANCADAS**		
7.7.1	Bancada de granito polido cinza andorinha, corumbá ou equivalente e=2,5cm, com suportes de apoio, fornecimento e instalação.	M2	3,45
7.8	**ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO**		
7.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões - fornecido e instalado af_12/2014	M	30,00
7.8.2	Instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	12,00
7.8.3	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	24,00
7.8.4	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	3,00
7.8.5	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.9	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
7.9.1	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	1,00
7.9.2	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para instalação de incêndio	UN	1,00
7.9.3	Extintor de pó químico abc, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m, tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	UN	5,00
7.9.4	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	3,00
7.9.5	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	3,00
7.9.6	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	7,00
7.10	**COMPLEMENTOS**		
7.10.1	Placa interna referencial (pir) (ref.: ORSE/12308)	UN	3,00
7.10.2	Placa em braile (pib) (ref.: ORSE/13294)	UN	3,00
7.10.3	Placa interna direcional suspensa (pids) (ref.: ORSE/12308)	UN	1,00
7.10.4	Placa interna com pictograma (pip) (ref.: ORSE/12308)	UN	1,00
7.10.5	Letreiro externo (lte) - placa de concreto (2,10x0,80m)	UN	1,00
7.10.6	Letreiro externo (lte) - aço inox	M2	4,21
7.11	**CLIMATIZAÇÃO**		
7.11.1	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	5,00
7.11.2	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	5,00
7.11.3	Cabo de cobre pp 4x2,5mm2 450/750v, fornecimento e instalação (ORSE/11412)	M	5,00
7.12	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
7.12.1	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	45,68
7.12.2	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	59,34
7.12.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	59,34
7.13	**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**		
7.13.1	Cobogó de cimento tipo GOLUBOV 30 x 30 x 9cm, assentado com argamassa de cimento e areia (ref. ORSE/10783)	M2	18,12
7.13.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	200,75
7.13.3	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, de 23x5cm, pré-moldado	M	48,50
7.13.4	Verga pré-moldada af_03/2016	M	12,40
7.14	**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
7.14.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	401,50
7.14.2	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400l, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	401,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

7.14.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	132,51
7.14.4	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	36,84
7.15	**PISO**		
7.15.1	Piso em granilite, marmorite ou granitina, agregado cor preto, cinza, palha ou branco, e= *8* mm (incluso execução)	M2	10,64
7.15.2	Revestimento cerâmico para piso, porcelanato dim 60x60cm ou formato maior a 2025 cm2, retificado com rejunte epóxi	M2	11,05
7.15.3	Piso em concreto desempolado esp = 7 cm incluindo juntas plásticas	M2	4,15
7.15.4	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	1,72
7.16	**ESQUADRIAS**		
7.16.1	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	24,72
7.16.2	Esquadria c/ vidro liso comum transparente e=6mm e guarnição em alumínio anodizado natural	M2	6,17
7.17	**PINTURA**		
7.17.1	Aplicação de textura acrílica duas cores, sobre fundo selador acrílico, aplicado manualmente em paredes de casas.	M2	232,15
7.17.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	4,15
7.17.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	45,68
7.18	**GLP (CASA DE GÁS)**		
7.18.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4") - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	6,00
7.18.2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada - fornecimento e instalação. af_06/2016	M	6,00
7.18.3	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	5,00
7.18.4	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
7.18.5	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
7.18.6	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	11,00
7.18.7	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	UN	1,00
8	**SUBESTAÇÃO**		
8.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
8.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	17,00
8.1.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	20,94
8.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	15,86
8.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	6,35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	127,00
8.2	**INFRAESTRUTURA**		
8.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	0,62
8.2.2	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	2,11
8.2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm. af_06/2017	M2	23,55
8.2.4	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	7,10
8.2.5	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	115,40
8.2.6	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos: aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	M3	1,30
8.2.7	Lona plástica preta - fornecimento e colocação (ref. ORSE 03642)	M2	15,00
8.2.8	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, açoca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	M2	13,00
8.3	**SUPERESTRUTRAS**		
8.3.1	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	48,00
8.3.2	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	371,00
8.3.3	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	12,60
8.3.4	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada resinada. af_09/2020	M2	22,98
8.3.5	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira resinada af_09/2020	M2	12,49
8.3.6	Concretagem FCK = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	5,15
8.4	**PAREDES E PAINEIS**		
8.4.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	235,76
8.4.2	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	M2	15,12
8.5	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**		
8.5.1	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de açode 1 1/2" e 1", com duas folhas de abrir, incluso ferragens e pintura	M2	40,56
8.5.2	Esquadria c/ vidro liso comum transparente e=6mm e guarnição em alumínio anodizado natural	M2	2,00
8.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
8.6.1	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	105,31
8.6.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e= 4mm	M2	105,31
8.6.3	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400 l, espessura 3cm. af_07/2021	M2	105,31
8.7	**REVESTIMENTOS**		
8.7.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	451,04
8.7.2	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400l, espessura de 20mm. af_06/2014	M2	451,04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.7.3	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	84,76
8.8	**PISOS**		
8.8.1	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	84,76
8.9	**PINTURA**		
8.9.1	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	M2	451,04
8.9.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	84,76
8.10	**ENTRADA DE ENERGIA**		
8.10.1	Poste de concreto circular h=12 m e carga nominal 200 kg, inclusive escavação - fornecimento e instalação	UN	1,00
8.10.2	Suporte mão francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00
8.10.3	Cruzetas concreto retangular de 200kg fornecimento e instalação.	UN	4,00
8.10.4	Mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2, isolação 15/25kv em epr - borracha de silicone. fornecimento e instalação (ref.: agesul/1201008330)	UN	3,00
8.10.5	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" (ORSE/11435)	M	6,00
8.10.6	Caixa de passagem 160x120x130cm com tampão fofo DN 900mm	UN	1,00
8.10.7	Tubo aço preto sem costura 4", e= 6,02 mm, schedule 40, 16,06 kg/ m com conexão e solda	M	9,00
8.10.8	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	3,00
8.10.9	Cabo de cobre unipolar, 50 mm2, blindado, isolação 12/20 kv epr	M	528,00
8.10.10	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	20,00
8.10.11	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	20,00
8.10.12	Para raios tipo válvula 15 kv / 5ka	UN	3,00
8.10.13	Chave fusível de 15kv 10ka da DELMAR ou similar - (ref. ORSE 0469)	UN	3,00
8.10.14	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kv - fornecimento e instalação. af_07/2020	UN	3,00
8.10.15	Envelopamento em concreto de 15 MPa, incl. o lançamento	M3	14,56
8.11	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		
8.11.1	Tubo de aço galvanizado com costura 2" (50mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	12,00
8.11.2	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" (ORSE/11435)	M	18,00
8.11.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 / 60 / 110 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	102,00
8.11.4	Cordoalha de cobre nu 25 / 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	118,00
8.11.5	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	26,00
8.11.6	Solda exotérmica conexão haste com cabo passante e derivação em "t" no topo, bitola do cabo 50mm² a 95mm² para haste 5/8"e 3/8, ref.: CPOS 42.20.22	UN	34,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.11.7	Suporte para instalação dos transformadores de medição (3 tc's e 3 tp's) - ref 12853/ORSE	UN	1,00
8.11.8	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento - ref:. 09051/ORSE	UN	3,00
8.11.9	Calha retangular dim=0,40x0,50 esp = 0,08m em concreto de 15 MPa, incl. escavação e expurgo	M	4,00
8.11.10	Fornecimento e instalação de bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kv, corrente 400a (nbi 110 kv), incluso suporte p/bucha - ref: 10294/ORSE	UN	3,00
8.11.11	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	4,00
8.11.12	Ralo seco, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	3,00
8.11.13	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00
8.11.14	Luminária arandela de sobrepor 1 x e-27 60w tartaruga em alumínio injetado e vidro fosco	UN	6,00
8.11.15	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00
8.11.16	Haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector - fornecimento e instalação - ref.: SINAPI 96985	UN	16,00
8.11.17	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a - ref 09913/ORSE	UN	2,00
8.11.18	Disjuntor a vácuo 15kv, marca beghim, tipo maf 15-630-350, manual c/relé urpe 7104 + jg de contato 3nf+3na, bobina de fechamento, bloqueio kirk, disparador tcc, bobina abert.+3tcs (ou similar)disjuntor a vácuo 15kv, marca beghim, tipo maf 15-630-350, man	UN	1,00
8.11.19	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², antichama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	60,00
8.11.20	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	150,00
8.11.21	Caixa retangular 4" x 2", PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	9,00
8.11.22	Caixa octogonal 3" x 3", PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00
8.11.23	Suporte para instalação dos transformadores de medição (3 tc's e 3 tp's) - ref 12853/ORSE	UN	1,00
8.11.24	Caixa de medição trifásica padrão COELBA	UN	1,00
8.11.25	Para raios tipo válvula 15 kv / 5ka	UN	9,00
8.11.26	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo bucha cor branca, classe tensão 15 kv - fornecimento e instalação (ref. ORSE 07380)	UN	18,00
8.11.27	Mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2, isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone. fornecimento e instalação (ref.: agesul/1201008330)	UN	9,00
8.11.28	Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	9,00
8.11.29	Quadro geral qgbt, conforme diagrama unifilar - fornecimento(policlínicas)	UN	1,00
8.12	**EQUIPAMENTOS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

8.12.1	Transformador a seco com gabinete de proteção com grau ip21, potência 300kva, 60hz, primário média tensão ligados em triângulo 15kv e secundário em estrela nas tensões de 380/220v e de 220/127v	UN	1,00
8.12.2	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	UN	1,00
8.13	**LIMPEZA FINAL**		
8.13.1	Limpeza geral p/edificação	M2	105,96
9	**CAMPO SOCIETY 50 X 30 COM ARQUIBANCADA**		
9.1	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		
9.1.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	79,29
9.1.2	Apiloamento manual de fundo de vala (ref. ORSE 02660)	M2	233,09
9.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	47,21
9.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	32,08
9.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	641,75
9.2	**PAVIMENTAÇÃO**		
9.2.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	M2	99,33
9.2.2	Grama sintética - altura dos fios 50 mm, fibrilado de polietileno, cor verde, pontos por metro 150 - fornecimento e instalação	M2	1.475,59
9.2.3	Fornecimento e instalação de geocomposto drenante.	M2	1.475,59
9.2.4	Lona plástica preta - fornecimento e colocação (ref. ORSE 03642)	M2	1.475,59
9.2.5	Lastro de brita 2, com espalhamento manual	M3	66,21
9.3	**SERRALHARIA/DIVERSOS**		
9.3.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼¿), com tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	M2	1.047,75
9.3.2	Traves para futebol campo 4m, tubo 4'', desmontável, med.ext. 4x2,2m. fornecimento e instalação	PAR	1,00
9.4	**DRENAGEM PLUVIAL**		
9.4.1	Calha retangular dim=0,50x0,50 esp = 0,08m em concreto de 15 MPa, coberta c/placa emc.a.de 20 MPa esp = ,05, incl. escavação e expurgo	M	112,50
9.4.2	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	5,00
9.5	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
9.5.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
9.5.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	7,00
9.5.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

9.5.4	Dispositivo dr tetrapolar 30ma, com corrente nominal 40a	UN	2,00
9.5.5	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v (ORSE/8894)	UN	5,00
9.5.6	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	4,50
9.5.7	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	228,62
9.5.8	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 / 2,5 /4 mm², antichama 450/750 v, - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	786,74
9.5.9	Refletor de LED 400 watts, com suporte de fixação, cor de luz branco frio (6000k a 6500k), uso interno e externo	UN	30,00
9.5.10	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 12 m, carga nominal de 400 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,8 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019	UN	7,00
9.5.11	Poste de concreto duplo t h=10 carga nominal 300kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação	UN	7,00
9.5.12	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	11,00
9.6	**INSTALAÇÕES CONTRA-INCÊNDIO**		
9.6.1	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 8 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
9.6.2	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
9.6.3	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	7,00
9.6.4	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	5,00
9.6.5	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 w	UN	15,00
9.7	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
9.7.1	Limpeza geral p/urbanização	M2	2.024,92
10	**PISTA DE CORRIDA**		
10.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
10.1.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 3 vezes.	M2	1.418,37
10.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	1.002,17
10.2	**SUB-BASE**		
10.2.1	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	M3	750,00
10.2.2	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/2017	M3	7,50
10.2.3	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	M2	711,25
10.2.4	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	KG	4.250,00
10.2.5	Barras de transferência, aço CA - 25 de 16,0 mm, para execução de pavimento de concreto – fornecimento e instalação. af_11/2017	KG	320,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

10.3	**PISTA DE CORRIDA**		
10.3.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	788,76
10.3.2	Mini guia de concreto com dim (1,00x0,30x0,05)m - fornecimento e assentamento	M	396,02
10.3.3	Corte manual em concreto esp = 3cm	M	776,98
10.3.4	Concreto usinado bombeado FCK = 20 MPa, inclusive lançamento e adensamento	M3	90,00
10.3.5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	M2	252,17
10.3.6	Juntas plásticas para piso, 27 x 3 mm - fornecimento e assentamento - ref.: 2181/ORSE	M	278,08
10.4	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
10.4.1	Limpeza geral p/urbanização	M2	750,00
11	**VESTIÁRIO SEM DEPOSITO**		
11.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
11.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	85,34
11.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	85,34
11.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		
11.2.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	9,81
11.2.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	44,76
11.2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	46,19
11.2.4	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	M2	15,68
11.2.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	10,47
11.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	104,70
11.3	**FUNDAÇÃO**		
11.3.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	M3	0,78
11.3.2	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	M3	7,60
11.3.3	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	41,00
11.3.4	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	214,00
11.3.5	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	M2	49,25
11.3.6	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos: aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	M3	4,92
11.3.7	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-92. af_09/2021	KG	8,00
11.3.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	M2	57,22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

11.4	**SUPERESTRUTURA**		
11.4.1	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	93,60
11.4.2	Concretagem FCK = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	M3	1,83
11.4.3	Concretagem FCK = 20 MPa com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	M3	15,54
11.4.4	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	50,02
11.4.5	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	978,20
11.4.6	Fabricação de fôrma em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	M2	186,95
11.4.7	Tela soldada nervurada, ca-6o Q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm (ref. ORSE 03228)	KG	3,61
11.5	**ALVENARIA**		
11.5.1	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	M	55,27
11.5.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	242,94
11.6	**COBERTURA**		
11.6.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	27,50
11.6.2	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	34,60
11.6.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	M2	64,11
11.6.4	Condutor PVC soldável para calha pluvial d=100mm (ref. ORSE)	M	14,00
11.6.5	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	46,31
11.6.6	Estrutura metálica em aço estrutural perfil u, 200 x 75 x 25 mm, e = 3,75 mm	KG	725,32
11.6.7	Fundo preparador primer a base de epóxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra.	M2	13,58
11.6.8	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	M2	13,58
11.7	**FORRO**		
11.7.1	Forro em DRYWALL, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	M2	43,25
11.8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
11.8.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 / 4 / 6 mm², antichama 450/750 v - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	874,00
11.8.2	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	5,00
11.8.3	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	2,00
11.8.4	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

11.8.5	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	21,00
11.8.6	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	2,00
11.8.7	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
11.8.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 / 16 / 20 / 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	11,00
11.8.9	Disjuntor diferencial residual, DDR, sensibilidade de 30ma, corrente de 40a, tipo ac- fornecimento e instalação	UN	1,00
11.8.10	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00
11.8.11	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v (ORSE/8894)	UN	4,00
11.8.12	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	66,00
11.8.13	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	21,00
11.8.14	Condulete de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	2,00
11.8.15	Condulete de PVC, tipo ll, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	6,00
11.8.16	Caixa retangular 4" x 2” PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	4,00
11.8.17	Caixa retangular 4" x 2" PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	6,00
11.9	**SPDA**		
11.9.1	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	4,00
11.9.2	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	UN	4,00
11.9.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	12,00
11.9.4	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	M	11,00
11.9.5	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	114,00
11.9.6	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal - ref. ORSE 08795	UN	4,00
11.9.7	Solda exotérmica conexão cabo passante com derivação em "t", bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm²; 70-35mm² 95-35mm²	UN	8,00
11.9.8	Fixação p/ cabo de cobre nu em sistema de proteção contra descargas atmosféricas	UN	36,00
11.9.9	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalação	UN	4,00
11.9.10	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	10,92

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

11.9.11	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescavadeira (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	15,00
11.10	**TUBOS E CONEXÕES - ÁGUA FRIA**		
11.10.1	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	9,00
11.10.2	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	2,00
11.10.3	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
11.10.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3,00
11.10.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	8,00
11.10.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3,00
11.10.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
11.10.8	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	57,00
11.10.9	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	27,00
11.10.10	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	15,00
11.10.11	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	2,00
11.10.12	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
11.10.13	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	M	69,00
11.10.14	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2"	UN	7,00
11.10.15	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto com tubulação ø 2 1/2 a ø4	M	18,00
11.10.16	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1". ref 02483/ORSE	M	51,00
11.10.17	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	24,00
11.10.18	Grelha de ferro, larg externa =0,40cm, em vergalhões 5/8", espaçamento =4cm entre eixo, com requadro em barra chata ferro 2"x5/16"- ref: ORSE /8229	UN	4,00
11.11	**TUBOS E CONEXÕES - ESGOTO**		
11.11.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação af_12/2014	M	21,00
11.11.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação af_12/2014	M	27,00
11.11.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	18,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

11.11.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação af_12/2014	M	6,00
11.11.5	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	8,00
11.11.6	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	1,00
11.11.7	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	UN	3,00
11.11.8	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescavadeira (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	11,85
11.11.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	9,91
11.11.10	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	1,94
11.11.11	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1,94
11.12	**ESQUADRIAS E VIDROS**		
11.12.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	22,09
11.12.2	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	UN	11,00
11.12.3	Basculante em alumínio, cor n/p/b, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro ref. :11945/ORSE	M2	4,68
11.12.4	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_12/2019	M	14,60
11.12.5	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	3,00
11.12.6	Espelho de cristal 4mm sem moldura (ORSE/9718)	M2	6,16
11.13	**REVESTIMENTOS**		
11.13.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	236,14
11.13.2	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	72,16
11.13.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	M2	168,66
11.13.4	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. af_01/2021	M2	0,60
11.13.5	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	236,14
11.13.6	Granito cinza andorinha, corumbá ou equivalente e=3cm com 2 faces polidas, para peças de apoio, divisórias e/ou peças de amarração, fixadas com massa plástica e rejunte epóxi, fornecimento e instalação	M2	1,45
11.13.7	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm - ref.:08228/ORSE	M2	1,17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

11.14	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
11.14.1	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	M2	61,65
11.14.2	Junta de dilatação com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 2x1cm	M	18,00
11.14.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	M2	90,96
11.14.4	Regularização de superfície de piso/parede para impermeabilização	M2	73,49
11.14.5	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	8,54
11.14.6	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	8,93
11.15	**PISO**		
11.15.1	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	M2	43,25
11.15.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400 l, espessura 2cm. af_07/2021	M2	43,25
11.15.3	Filete de granito cinza andorinha l=4cm, e=2cm, com acabamento aboleado ref.: 07785/ORSE	M	0,19
11.15.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	M2	32,28
11.15.5	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	2,62
11.16	**PINTURAS**		
11.16.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	279,68
11.16.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	35,94
11.16.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	279,68
11.16.4	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, incluindo lixamento e retoques (ref ORSE 08624)	M2	279,68
11.17	**LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**		
11.17.1	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
11.17.2	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	UN	8,00
11.17.3	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	UN	3,00
11.17.4	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	UN	4,00
11.17.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	5,00
11.17.6	Torneira cromada de mesa, 1/2” ou 3/4”, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00
11.17.7	Caixa de descarga de embutir com acabamento inox (MONTANA, linha MONTREAL ou similar)	UN	1,00
11.17.8	Assento para vaso sanitário PCD	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

11.17.9	Ducha higiênica com registro linha ASPEN, deca ou similar	UN	1,00
11.17.10	Dispenser de papel toalha INTERFOLHAS, cor branca - fornecimento e instalação	UN	3,00
11.17.11	Chuveiro plástico branco simples 5 " para acoplar em haste 1/2", água fria	UN	8,00
11.17.12	Cabide de louça branca	UN	8,00
11.17.13	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	UN	11,00
11.17.14	Torneira cromada de mesa, para lavatório, temporizada pressão fechamento automático, bica baixa - fornecimento e instalação. ref.: 11232/ORSE	UN	1,00
11.17.15	Lavatório louça sem coluna, sifão cromado, válvula cromada e engate cromado, sem torneira	UN	1,00
11.17.16	Caixa de descarga de sobrepor completa	UN	3,00
11.17.17	Mictório sifonado louça branca ¿ padrão médio ¿ fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
11.17.18	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00
11.17.19	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00
11.17.20	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00
11.18	**PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO**		
11.18.1	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref.: ORSE 12137	UN	2,00
11.18.2	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 4 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
11.18.3	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	1,50
11.18.4	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em PVC *2*mm antichamas (símbolos cores e pictogramas conforme NBR 16820) - ref. ORSE 12137	UN	2,00
11.18.5	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	2,00
11.19	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
11.19.1	Placa identificação acrílico 25x08cm borda polida-fornecimento e colocação	UN	3,00
11.19.2	Banco articulado, em aço inox, para PCD, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00
11.19.3	Limpeza geral p/edificação	M2	85,34
11.19.4	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 w	UN	3,00
11.20	**TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM**		
11.20.1	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. af_10/2015	M	36,00
11.20.2	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	12,00
11.20.3	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

11.21	**BALCÕES EBANCADAS**		
11.21.1	Bancada de granito polido tipo cinza andorinha com 01 cuba de louça (tipo semi-encaixe), nas dimensões 300 x 50 cm. inclusive cuba, sifão, válvula e torneira (ref.: SINAPI/86889)	UN	2,00
12	**REFORMA DE GINÁSIO EXISTENTE**		
12.1	**DEMOLIÇÕES**		
12.1.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M2	128,50
12.1.2	Remoção de pintura com utilização de espátula e lixa em áreas de alvenaria ou de concreto	M2	855,00
12.1.3	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	UN	48,00
12.1.4	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	UN	63,00
12.1.5	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M	1.850,00
12.1.6	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M	455,00
12.1.7	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M2	552,00
12.1.8	Remoção de alambrado	M2	298,00
12.1.9	Carga manual de entulho em caminhão basculante de 10 m3	M3	156,25
12.1.10	Transporte horizontal com jerica de 90 l, de massa/ granel (unidade: m3xkm). af_07/2019	M3XKM	3,85
12.1.11	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.343,75
12.2	**COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO**		
12.2.1	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	425,25
12.2.2	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	KG	1.925,00
12.3	**PAVIMENTAÇÃO**		
12.3.1	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	M2	473,34
12.4	**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**		
12.4.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	185,50
12.4.2	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400, espessura de 20mm. af_06/2014	M2	185,50
12.5	**PINTURA**		
12.5.1	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	M2	385,85
12.5.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	385,50
12.5.3	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com borracha clorada, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	M	875,00
12.5.4	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	1.250,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

12.5.5	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	M2	825,50
12.5.6	Aplicação de textura acrílica duas cores, sobre fundo selador acrílico, aplicado manualmente em paredes de casas.	M2	595,00
12.5.7	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	300,00
12.6	**SERRALHARIA/DIVERSOS**		
12.6.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼¿), com tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	M2	325,50
12.6.2	Rede de proteção em nylon, malha de 100x100mm, para quadra de esporte (ref. ORSE) - fornecimento e instalação	M2	125,50
12.6.3	Estrutura / barra suporte oficial para tabela de basquete em tubo de aço galvanizado, d=5", h=3,05m, piso/aro, pintura sintética - fornecimento e instalação	UN	2,00
12.6.4	Tabelas de basquete em compensado naval de 1,80 x 1,20 m, com aro de metal e rede (par), sem suporte de fixação	UN	2,00
12.6.5	Traves oficiais para futebol de salão de 3,00 x 2,00 m, em tubo de aço galvanizado 3” com requadro em tubo de 1” e redes de polietileno fio 4 mm (conjunto para futsal) (ref ORSE 10069)	PAR	1,00
12.6.6	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de açode 1 1/2" e 1", com duas folhas de abrir, incluso ferragens e pintura	M2	4,30
12.7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
12.7.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
12.7.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	6,00
12.7.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00
12.7.4	Dispositivo dr tetrapolar 30ma, com corrente nominal 40a	UN	1,00
12.7.5	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,00
12.7.6	Condulete de alumínio, tipo ll, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação - ref. 00390/ORSE	UN	2,00
12.7.7	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	2,00
12.7.8	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 / 25 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	6,00
12.7.9	Caixa retangular 4" x 2” PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,00
12.7.10	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 / 32 mm - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	129,22
12.7.11	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 / 2,5 mm², antichama 450/750 v - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	440,80
12.7.12	Luminária pendente industrial prismática de 22" em poliestireno incolor, com gancho, incluso lâmpada de LED 5u/6u/70w e27 6000k - fornecimento e instalação ref: ORSE/12770	UN	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

12.8	**SPDA**		
12.8.1	Cordoalha de cobre nu 35 / 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	139,53
12.8.2	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.tel-560 (para-raios) - ref. 09048/ORSE	UN	4,00
12.8.3	Conector parafuso fendido (split-bolt) - para cabo de 70mm2 - fornecimento e instalação	UN	6,00
12.8.4	Solda exotérmica conexão cabo passante com derivação em "t", bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm²; 70-35mm² 95-35mm²	UN	12,00
12.8.5	Solda exotérmica conexão haste com cabo passante e derivação em "t" no topo, bitola do cabo 50mm² a 95mm² para haste 5/8"e 3/8, ref.: CPOS 42.20.22	UN	2,00
12.8.6	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	6,00
12.8.7	Soleira em granito cinza polido e= 2cm, assentada com argamassa 1:3	M2	6,00
12.9	**INSTALAÇÕES CONTRA-INCÊNDIO**		
12.9.1	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 8 kg, classe BC - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
12.9.2	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	2,00
12.9.3	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em PVC, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- placa s2 (ref.: 12884/ORSE)	UN	6,00
12.9.4	Placa indicativa de saída em PVC dim:20x30cm	UN	4,00
12.9.5	Placa de indicativa de "extintor" em PVC, dim.: 20 x 20 cm (ref.: 12138/ORSE)	UN	2,00
12.9.6	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 w	UN	2,00
12.10	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
12.10.1	Limpeza geral p/edificação	M2	691,61
13	**DEMOLIÇÕES**		
13.1	**DEMOLIÇÕES**		
13.1.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	M2	15.215,00
13.1.2	Demolição mecânica de construções em alvenaria com escavadeira hidráulica sem reaproveitamento - ref. DN it	M2	859,04
13.1.3	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3	10,50
13.1.4	Demolição de concreto simples esp = 10cm	M2	4,50
13.1.5	Corte e retirada de árvores diversas	UN	5,00
13.1.6	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	1.098,80
13.1.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	10.988,00
14	**CASA DE BOMBAS (RESERVATÓRIOS)**		
14.1	**SERVIÇOS INICIAIS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

14.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	M	21,30
14.1.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	16,80
14.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	15,23
14.1.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 10 m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	1,88
14.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	18,84
14.2	**FUNDAÇÃO**		
14.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	M2	4,50
14.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm af_06/2017	M2	16,18
14.2.3	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	4,00
14.2.4	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	120,80
14.2.5	Concretagem FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	M3	1,57
14.2.6	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-196, malha 10x10cm, diâmetro 5,0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45 x 6,0m, TELCON ou similar (ref.: ORSE 03638)	M2	5,94
14.3	**SUPERESTRUTURA**		
14.3.1	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada, 06 utilizações.	M2	15,79
14.3.2	Armação aço CA - 60 af_06/2017	KG	10,60
14.3.3	Armação aço CA - 50 af_06/2017	KG	124,90
14.3.4	Concretagem FCK = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	M3	1,48
14.3.5	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada	M2	4,46
14.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
14.4.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400 l, espessura 2cm. af_07/2021	M2	4,50
14.4.2	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	6,30
14.4.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	M2	6,30
14.5	**PAREDES E PAINÉIS**		
14.5.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	14,31
14.5.2	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	M2	10,20
14.5.3	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, de 23x5cm, pré-moldado	M	9,60
14.6	**ESQUADRIAS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

14.6.1	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	2,52
14.7	**REVESTIMENTOS**		
14.7.1	Chapisco argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	28,62
14.7.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 l, espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	28,62
14.7.3	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	4,50
14.7.4	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	4,50
14.7.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, TECNOGRES, linha brilhante, ref. br10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado - ref.: 07607/ORSE	M2	14,31
14.8	**PINTURA**		
14.8.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	4,50
14.8.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	14,31
14.8.3	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	M2	14,31
14.8.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	14,31
14.9	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**		
14.9.1	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	12,00
14.9.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
14.9.3	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00
14.9.4	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00
14.10	**ÁGUAS PLUVIAIS**		
14.10.1	Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	6,00
14.10.2	Ralo hemisférico de fºfº ø 100 mm, tipo abacaxi (ref. ORSE 04283)	UN	1,00

Atestamos ainda que todo o fornecimento de materiais e mão de obra, bem como a administração das instalações e/ou montagens de peças e equipamentos necessários à conclusão da obra, esteve sob a responsabilidade da **KLAO ENGENHARIA S/A.**

Declaramos que as obras e serviços foram executados dentro dos melhores padrões técnicos em vigor, de acordo com as normas e especificações, condições e, prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica da referida empresa na condução dos serviços executados para a realização da obra.

Salvador/BA, 14 de Novembro de 2025.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

Documento assinado eletronicamente por **Juri Borges Falcao Junior**, **Superintendente**, em 14/11/2025, às 15:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014 .

Documento assinado eletronicamente por **Roberto Vieira de Mello Elgaid**, **Diretor**, em 07/01/2026, às 10:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014.

Documento assinado eletronicamente por **José Gonçalves Trindade**, **Presidente**, em 16/01/2026, às 17:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **00127636455** e o código CRC **88B6820D**.

Referência: Processo nº 043.4125.2025.0020163-50 SEI nº 00127636455

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1984/2026, emitida em 30/01/2026

Certidão nº 1984/2026
30/01/2026, 16:22
Chave de Impressão: dC1YZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2026 e contém 267 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

302509/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **ANDRÉ LUIZ SEIXAS OLIVEIRA**
Registro: **26105BA** RNP: **0500776830**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS, GESTÃO AMBIENTAL C/ÊNFASE EM GESTÃO DE REC.HÍDRICOS, ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS

Número da ART: **BA20251204846** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/08/2025 Baixada em: 25/08/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **KLAO ENGENHARIA S/A** CPF/CNPJ: **24.940.808/0001-17**
Endereço do contratante: AVENIDA BOSQUE DA SAÚDE Nº: 142
Complemento: 2º ANDAR, SALA 204 Bairro: SAÚDE
Cidade: SÃO PAULO UF: SP CEP: 04142080
Contrato: 061/2022 Celebrado em: 01/06/2022
Valor do contrato: R$ 35.483.948,28 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSOS Nº: S/Nº
Complemento: RIO IPITANGA E AFLUENTES DO RIO JOANES Bairro: DIVERSOS
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 40000000
Coordenadas Geográficas: -12.977737, -38.501636
Data de início: 01/06/2022 Conclusão efetiva: 01/06/2025
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO ESTADO DA BAHIA – CONDER CPF/CNPJ: 13.595.251/0001-08

Atividade Técnica: **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 2460.70 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO 49 - Execução de obra 1190.00 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 600.00 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO 49 - Execução de obra 15000.00 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #TOS_3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA 49 - Execução de obra 200.00 metro cúbico; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 5000.00 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 14000.00 metro quadrado;

Observações

INFRAESTRUTURA E OBRAS CIVIS NAS EDIFICAÇÕES (COMERCIAIS E RESIDENCIAIS)

Informações Complementares

- COM EXCEÇÃO DE POSTE, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, PAISAGISMO, PLANTIOS, HIDROSSEMEADURA, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES, POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO ENGENHEIRO REQUERENTE.
- CONSIDERAR APENAS OS SERVIÇOS EXECUTADOS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.
- CONSIDERAR INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, APENAS EM BAIXA TENSÃO, NO ÂMBITO DA EDIFICAÇÃO.
- CONSIDERAR OS QUANTITATIVOS E UNIDADES DE MEDIDAS CONSTANTES NO ATESTADO.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA `B` DO ARTIGO 6° DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

302509/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 302509/2025
06/09/2025, 14:23
c4adW

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega de propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave: c4adW

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO ESTADO DA BAHIA - CONDER

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a KLAO ENGENHARIA S/A, com sede Av Bosque da Saude, n.º 142, andar 2, sala 204, Saúde, São Paulo/SP., CEP 04.142-080, na cidade de Salvador, BA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 24.940.808/0001-17, executou para a Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia - CONDER, situada na Av. Edgard Santos, nº 936, Narandiba, CEP 41.192-005, na cidade de Salvador, BA inscrita no CNPJ/MP sob o nº 13.595.251/0001-08, os serviços abaixo relacionados:

1. DADOS DA OBRA/SERVIÇO:

Contrato nº 061/22

Objeto contratual: Execução de Serviços de Melhorias da Infraestrutura e Obras Civis nas Edificações (Comerciais e Residenciais), no entorno das Obras de Intervenções Integradas de Águas Pluviais no Rio Ipitanga e Afluentes e no Rio Joanes, nas cidades de Lauro de Freitas e Salvador – Bahia.

Valor do Contrato Original: R$ 10.322.997,50 (dez milhões, trezentos e vinte e dois mil, novecentos e noventa e sete reais e cinquenta centavos).

Valor do 1º Termo de Aditivo: R$ 1.985.702,09 (hum milhão, novecentos e oitenta e cinco mil, setecentos e dois reais e nove centavos).

Valor do 2º Termo de Aditivo – 1ª Renovação: R$ 10.322.997,50 (dez milhões, trezentos e vinte e dois mil, novecentos e noventa e sete reais e cinquenta centavos).

Valor do 3º Termo de Aditivo – 2ª Renovação: R$ 10.322.997,50 (dez milhões, trezentos e vinte e dois mil, novecentos e noventa e sete reais e cinquenta centavos).

Valor do 4º Termo de Aditivo: R$ 2.529.253,69 (dois milhões, quinhentos e vinte e nove mil, duzentos e cinquenta e três reais e sessenta e nove centavos).

Local da execução da obra/serviço: Salvador x Lauro de Freitas - Bahia

Período de realização: 01/06/2022 a 02/05/2025.

Valor executado: R$ 34.165.786,80 (trinta e quatro milhões, cento e sessenta e cinco mil, setecentos e oitenta e seis reais e oitenta centavos).

Percentual executado: 96,29 %

2. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 302509/2025, emitida em 06/09/2025

Certidão nº 302509/2025
08/09/2025, 11:25
Chave de Impressão: c4adW
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2025 e contém 14 folhas

Equipe técnica da contratante:

Nome do profissional responsável	Conselho de Classe	Registo técnico
Marcelo Lopes de Araújo – Fiscal do Contrato	CREA-BA	41445/D BA
Anderson César de Oliveira Cerqueira - Superintendente	CREA-BA	39203D
Roberto Vieira de Mello Elgaid - Diretor	CREA-BA	19286 BA

Equipe técnica da contratada:

Nome do profissional do responsável	Conselho de Classe	Registro técnico *
André Luiz Seixas Oliveira - ART BA20220148249	CREA-BA	26105BA

3. DISCRIMINAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

O contrato teve como objeto a Execução de Serviços de Melhorias da Infraestrutura e Obras Civis nas Edificações (Comerciais e Residenciais), no entorno das Obras de Intervenções Integradas de Águas Pluviais no Rio Ipitanga e Afluentes e no Rio Joanes, nas cidades de Lauro de Freitas e Salvador – Bahia.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	**SERVIÇOS INICIAIS**		
'1.1	**CANTEIRO**		
'1.1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizada, instalada - ref 00051/orse	M²	216,00
'1.1.2	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras, inclusive reservatório de polietileno 1000l - instalação mínima - ref. tcpo 02.001.000009	UN	6,00
'1.1.3	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor - ref.: orse 09416	UN	5,00
'1.1.4	Locação de container dim=(2,30x6,00x2,50)m com 01 sanitário para escritório, sem divisórias internas	MÊS	76,00
'1.1.5	Locação de container tipo almoxarifado, com instalações eletricas, dim = (6,00x2,40x2,50)m.	MÊS	94,00
'1.1.6	Tapume em telha de alumínio, esp=0,5mm, h=2,00m - fornecimento e instalação	M²	1.419,22
'1.1.7	Ligação domiciliar predial de esgoto sanitário, em rua, no passeio sem pavimento, h=0,60m e dist.=4,0m, incl. escavação man., preparo de fundo de vala e reaterro manual c/ compactação mec., c/tb. de pvc p/rede coletora de esgoto jei d=100mm e conexões	UN	6,00
'1.1.8	Sanitário químico standard (manutenção: 3 limpezas semanais) - aluguel	MES	108,00
'1.2	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**		
'1.2.1	Mobilização (por viagem) de maquinário pesado max. 10t até 30 km	UN	82,00
'1.2.2	Desmobilização (por viagem) de equipamentos com peso acima de 10t - dt = 30 km	UN	82,00
'1.2.3	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	CHP	1.630,27

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 302509/2025, emitida em 06/09/2025

Certidão nº 302509/2025
08/09/2025, 11:25
Chave de Impressão: c4adW
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2025 e contém 14 folhas

'1.2.4	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - depreciação. af_06/2014	H	3.467,89
'1.2.5	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014	H	3.212,93
'1.2.6	Mobilização (por viagem) de canteiro de obra (mobiliário de escritório, equipamentos de pequeno porte, ferramentas etc.) dm= 30km	UN	36,00
'1.2.7	Desmobilização (por viagem) de canteiro de obra (mobiliário de escritório, equipamentos de pequeno porte, ferramentas etc.) dm= 30km	UN	36,00
'1.2.8	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira , peso operacional mín. 6,674, potência líq 88 hp, com martelo rompedor hidráulico entre 275 a 362 kg - materiais na operação. af_02/2021	H	2.668,31
'1.3	**SERVIÇOS, PROJETOS E TOPOGRAFIA**		
'1.3.1	Arquiteto de obra senior com encargos complementares	H	1.010,00
'1.3.2	Desenhista detalhista com encargos complementares	H	2.100,00
'1.3.3	Equipe de topografia composta de 1 topografo, 2 auxiliares de topografia, 1 teodolito. 1 nível e demais acessórios, incluindo cálculo e desenho	H	3.315,00
'1.3.4	Aluguel de veículo comercial leve - pick-up motor flex (mês) / inclusive combustível - ref.: embasa/01.01.01.3501	MÊS	100,00
'1.4	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
'1.4.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	MES	35,10
'1.4.2	Auxiliar técnico / assistente de engenharia com encargos complementares	MES	35,10
'1.4.3	Encarregado geral de obras com encargos complementares	MES	35,10
'1.4.4	Almoxarife com encargos complementares	MES	35,10
'1.4.5	Engenheiro eletricista com encargos complementares	MES	11,47
'1.4.6	Mestre de obras com encargos complementares	MES	35,10
'1.4.7	Vigia noturno com encargos complementares - mensalista	MES	133,95
2	**INFRAESTRUTURA**		
'2.1	**LIMPEZA DO TERRENO**		
'2.1.1	Limpeza geral p/urbanização	M²	44.900,00
'2.1.2	Raspagem e limpeza de terreno (manual)	M²	2.985,73
'2.1.3	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	M²	15.000,00
'2.2	**REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE**		
'2.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M²	44.137,19
'2.2.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	M²	22.010,00
'2.2.3	Regularização de taludes por processo manual - ref.: embasa 050661	M²	8.889,98
'2.2.4	Regularização de talude c/ retroescavadeira	M²	14.559,07
'2.3	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA**		
'2.3.1	Escavação mecanizada de lama c/ poclain	M³	1.975,00
'2.3.2	Escavação mecanizada de vala em material de 2º categoria até 4,00m	M³	3.408,80
'2.3.3	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M³	3.400,00
'2.3.4	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M³	3.482,00
'2.3.5	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav.	M³	3.570,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 302509/2025, emitida em 06/09/2025

Certidão nº 302509/2025
08/09/2025, 11:25
Chave de Impressão: c4adW
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2025 e contém 14 folhas

	(0,26 m3), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021		
'2.4	**ESCAVAÇÃO MANUAL**		
'2.4.1	Escavação manual em campo aberto até 2m	M³	1.130,00
'2.4.2	Escavação manual de vala com profundidade entre 1,30 à 3,0 m - ref: embasa	M³	1.135,67
'2.4.3	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M³	998,88
'2.4.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M²	1.900,00
'2.5	**ATERRO E REATERRO**		
'2.5.1	Aterro espalhamento e compactação com material de empréstimo(solo argiloso)20km	M³	1.746,00
'2.5.2	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	M³	1.653,08
'2.5.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M³	1.692,00
'2.5.4	Compactação mecanizada com maquinário pesado,com controle inclusive o espalhamento do material	M³	1.800,00
'2.5.5	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	M²	3.100,00
'2.6	**CARGA E TRANSPORTE**		
'2.6.1	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 10 m3 e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M³	2.950,00
'2.6.2	Carga manual de terra em caminhão basculante de 10 m3	M³	590,00
'2.6.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	143.290,39
'2.6.4	Transporte mecanizado de materiais exceto rocha a 15,0km	M³	597,00
'2.6.5	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). af_07/2020	TXKM	89.701,91
'2.7	**DEMOLIÇÃO**		
'2.7.1	Demolição de concreto simples com martelete	M³	1.486,21
'2.7.2	Demolição de concreto armado com martelete e compressor	M³	1.493,00
'2.7.3	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico esp=20cm	M²	4.450,00
'2.7.4	Demolição manual de barraco, inclusive retirada de telhas (alvenaria em bloco / taipa) com expurgo mecanizado a 1 km	M²	2.970,00
'2.7.5	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico esp=9cm	M²	5.850,00
'2.7.6	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	M³	23.950,03
'2.7.7	Demolição de piso em placas de concreto	M²	1.500,00
'2.7.8	Demolição de alvenaria de bloco de concreto (manual) esp=,14m	M²	4.193,56
'2.8	**REMOÇÃO, RETIRADA E REMANEJAMENTO**		
'2.8.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M²	600,00
'2.8.2	Remoção e reposição de meio fio de concreto premoldado, dimensões 100x15x13x30 cm, com reaproveitamento de 80%	M	300,00
'2.8.3	Demolição de pavimento em paralelepípedo sem reaproveitamento (ref. orse 07989)	M²	300,00
'2.8.4	Remoção e reposição de pavimentação em paralelo ou premoldado de concreto (ref.orse 02242)	M²	300,00
'2.8.5	Remoção de poste de concreto altura de 7,00 à 14,00m	UN	150,00
'2.8.6	Remanejamento de poste em concreto h=(10,00 a 18,00)m, incl. escavação, concretagem e expurgo	UN	150,00
'2.8.7	Remanejamento de rede de água d= 50 mm	M	300,00
'2.8.8	Remoção e reassentamento tubo d=100 mm	M	900,00
'2.8.9	Remoção e reassentamento tubo d=125 mm	M	872,67
'2.9	**REVISÃO E RECUPERAÇÃO**		
'2.9.1	Revisão de cobertura em telha cerâmica com reposição de 50% do material (ref. orse 09212)	M²	597,24
'2.9.2	Recuperação de fissuras em revestimento	M²	590,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 302509/2025, emitida em 06/09/2025

Certidão nº 302509/2025
08/09/2025, 11:25
Chave de Impressão: c4adW
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2025 e contém 14 folhas

'2.9.3	Recuperação de fissuras em revestimento com aplicação de ferros na costura	M²	590,00
'2.10	**GEOTEXTIL**		
'2.10.1	Dreno profundo (seção 0,50 x 1,50 m), cego, enchimento de brita, envolvido com manta geotêxtil, com selo de argila. af_07/2021	M	889,35
'2.11	**SINALIZAÇÃO**		
'2.11.1	Pintura para sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	M²	3.428,00
'2.11.2	Sinalização de trânsito noturna, inclusive balde e lâmpada	M	1.140,00
'2.11.3	Placa de sinalização vertical tipo circular r=25 cm , chapa de aço 16 com pintura refletiva, padrão dnit, fixada com suporte de madeira 3"x3" altura visível de 2,50m, chumbada em base de concreto (40x40x55)cm	UN	171,00
'2.12	**CONTENÇÕES**		
'2.12.1	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	M³	298,00
'2.12.2	Contenção c/ solo cimento (tr 1:10) ensacado c/ carga transp. em terr. incl.d=60m c/ utilização do solo local	M³	298,76
'2.12.3	Alvenaria de pedra, assentada com argamassa 1:4 (cimento e areia) com adição de acelerador de pega (2l p/ 50kg)	M³	592,00
'2.12.4	Fornecimento/instalacao de manta bidim rt-31	M²	590,00
'2.12.5	Dreno barbacã, dn 75 mm, com material drenante. af_07/2021	UN	295,00
'2.12.6	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M²	295,00
'2.13	**PROTEÇÃO DE TALUDE**		
'2.13.1	Lona plástica preta - fornecimento e colocação (ref. orse 03642)	M²	6.600,00
'2.14	**ESCORAMENTOS**		
'2.14.1	Escoramento contínuo com estacas metálicas,executado nas profundidades acima de 3,00m - ref: embasa	M²	599,80
'2.14.2	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	M²	600,00
'2.14.3	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "u", com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	M²	598,12
'2.14.4	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	M²	598,50
'2.15	**ARMADURA DE AÇO CA-25, CA-50 E CA-60**		
'2.15.1	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-113, (1,8 kg/m2), diametro do fio = 3,8 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M²	1.627,64
'2.15.2	Tela soldada nervurada, ca-6o q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm (ref. orse 03228)	M²	1.899,74
'2.15.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	795,00
'2.15.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	800,00
'2.15.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	KG	7.300,00
'2.15.6	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	747,91
'2.15.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	KG	722,87
'2.15.8	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	700,00
'2.15.9	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	698,00
'2.15.10	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	KG	698,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 302509/2025, emitida em 06/09/2025

Certidão nº 302509/2025
08/09/2025, 11:25
Chave de Impressão: c4adW
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2025 e contém 14 folhas

'2.15.11	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	672,31
'2.15.12	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	690,00
'2.15.13	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	KG	680,74
'2.15.14	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	691,06
'2.15.15	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	680,00
'2.15.16	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	680,00
'2.15.17	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af_09/2021	KG	680,06
'2.16	**FORMAS**		
'2.16.1	Forma plana para estruturas em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	M²	755,00
'2.16.2	Forma curva chapa madeirit plastif.12mm , para premoldados, utilização 4 x	M²	352,10
'2.16.3	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, reaproveitamento de 2x, com pintura caiação	M²	330,00
'2.16.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	M²	150,00
'2.17	**CONCRETO**		
'2.17.1	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M³	296,91
'2.17.2	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M³	258,08
'2.17.3	Concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive lancamento e adensamento	M³	306,00
'2.17.4	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lancamento e adensamento	M³	290,00
'2.17.5	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lancamento e adensamento	M³	288,00
'2.17.6	Concreto usinado bombeado fck=40mpa, inclusive lancamento e adensamento	M³	299,00
'2.17.7	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M³	935,36
'2.17.8	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M³	355,42
'2.17.9	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M³	340,00
'2.18	**MUROS**		
'2.18.1	Muro em alvenaria de bloco cerâmico, esp=0,09m, com fundação em alvenaria de pedra 0,35x0,60, colunas em concreto armado fck=15 mpa a cada 3,00m, inclusive escavação, chapisco, reboco e pintura	M²	7.415,64
'2.18.2	Muro em alvenaria bloco de concreto aparente, e= 0,14m, c/ altura de 2,50m, colunas de concreto armado fck = 20,0mpa a cada 4,20m, exclusive chapisco, reboco e pintura (conforme projeto)	M	3.204,27
'2.18.3	Muro em alvenaria bloco de concreto aparente, e= 0,09m, c/ altura de 2,50m, colunas de concreto armado fck = 20,0mpa a cada 4,20m, exclusive chapisco, reboco e pintura (conforme projeto)	M	3.183,85

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 302509/2025, emitida em 06/09/2025

Certidão nº 302509/2025
08/09/2025, 11:25
Chave de Impressão: c4adW
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2025 e contém 14 folhas

'2.18.4	Fornecimento e instalação de muro com mourões e placas pré-moldadas de concreto armado, h=2,20m	M²	3.150,00
'2.18.5	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M²	3.250,00
'2.18.6	Impermeabilização c/ manta asfáltica 5mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica (ref.: 98546/sinapi)	M²	725,00
'2.18.7	Concertina em aço galvanizado, com espiral 450mm d dim,chapa esp=0,60mm, alma deaço galvnz. c/dim=2,98mm, lâminas 34mm dcompr. e h=21mm, sustentado por cabos zz800 preso com tubo de ferro galv 1/2, 2m	M	1.799,97
'2.18.8	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M²	554,77
'2.19	**GUARDA CORPO, GRADIL, CORRIMÃO E ALAMBRADO**		
'2.19.1	Guarda corpo em tubo ferro galv. c/ 02 peças no sentido longitudial de 3 e 2, intercalados c/ tubos de 2 a cada metro c/h=,40m e fixados c/pilares de tubo de 3a cada 3,00m c/h=,95m, incl.pint.esmalte	M	2.997,43
'2.19.2	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aco galvanizado, (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	M²	8.699,23
'2.19.3	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto). af_05/2018	M	3.000,00
'2.19.4	Rede de proteção em nylon, malha de 100x100mm, para quadra de esporte (ref. orse) - fornecimento e instalação	M²	8.700,00
'2.19.5	Traves oficiais para futebol de salão de 3,00 x 2,00 m, em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1" e redes de polietileno fio 4 mm (conjunto para futsal) (ref orse 10069)	PAR	36,00
'2.19.6	Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3" , h = 255 cm, pintura em tinta esmalte sintetico, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro	UN	36,00
'2.19.7	Estrutura / barra suporte oficial para tabela de basquete em tubo de aço galvanizado, d=5", h=3,05m, piso/aro, pintura sintética - fornecimento e instalação	UN	36,00
'2.19.8	Tabelas de basquete em compensado naval de 1,80 x 1,20 m, com aro de metal e rede (par), sem suporte de fixação	UN	37,00
'2.19.9	Retirada de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado (ref. orse)	M	3.000,00
'2.19.10	Isolamento de obra com tela plastica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	M²	600,00
'2.20	**GRADIL**		
'2.20.1	Grade de ferro de proteção em tubo de ferro galvanizado 2 1/2	M²	300,00
'2.21	**PAVIMENTAÇÃO**		
'2.21.1	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	M²	1.723,21
'2.21.2	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M³	2.641,93
'2.21.3	Sub-base com areia adensada, incl. material, carga e transporte a 30 km	M³	5.459,80
'2.21.4	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M³	5.192,93
'2.21.5	Execução de imprimação com emulsão asfáltica imprimer (diluído em água) - ref: sicro/4011351	M²	42.800,00
'2.21.6	Passeio (calçada) em concreto 25 mpa, preparo mecânico, espessura 7cm, com junta plástica	M²	5.480,05
'2.21.7	Meio fio de concreto simples, comprimento 1,0 m, 30x15/12 cm, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	M	7.220,64
'2.21.8	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. af_11/2019	M²	3.700,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 302509/2025, emitida em 06/09/2025

Certidão nº 302509/2025
08/09/2025, 11:25
Chave de Impressão: c4adW
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2025 e contém 14 folhas

'2.21.9	Lastro de areia com espalhamento mecanizado	M³	600,00
'2.21.10	Lastro de brita 2, com espalhamento manual	M³	600,00
'2.21.11	Piso de borracha pastilhado/frisado, espessura 7mm, assentado com argamassa. af_09/2020	M²	900,00
'2.21.12	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	M²	3.830,00
'2.21.13	Abertura de caixa de ruas esp=0,20m,c/regularização e compactação do subleito sem expurgo	M²	6.000,00
'2.21.14	Abertura de caixa de ruas esp=0,40m c/regularização, compactação de subleito e expurgo a 20 km	M²	6.000,00
'2.21.15	Mini guia de concreto com dim (1,00x0,30x0,05)m - fornecimento e assentamento	M	3.000,00
'2.21.16	Piso tátil direcional e/ou alerta , de concreto colorido, para deficientes visuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac - ii, rejuntado, exclusive regularização de base (ref:orse)	M²	747,25
'2.21.17	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	M²	300,00
'2.21.18	Caminho (escadas/rampas) em concreto fck=135 esp=0,07 m (escavação, forma, piso/espelho e transporte a 300m	M²	3.516,40
'2.21.19	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	M²	299,99
'2.21.20	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M²	350,00
'2.21.21	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	M²	600,00
'2.21.22	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e= 4mm	M²	300,00
'2.21.23	Piso em concreto pigmentado 20mpa esp=5cm, incl. junta plástica	M²	8.181,02
'2.21.24	Piso em concreto de 20 mpa, esp=7 cm, lavado, pigmentado, com junta serrada	M²	15.000,00
'2.21.25	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 10 cm, incluso juntas de dilatacao em madeira	M²	6.000,00
'2.21.26	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso selante elastico a base de poliuretano para junta de dilatação	M²	9.711,73
'2.22	**PAISAGISMO**		
'2.22.1	Terra vegetal com espalhamento manual - ref.: orse 02394	M³	450,00
'2.22.2	Plantio de grama em placas. af_05/2018	M²	1.750,00
'2.22.3	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. af_05/2018	UN	700,00
'2.22.4	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018	UN	450,00
'2.22.5	Plantio de grama esmeralda em placas	M²	1.750,00
'2.22.6	Hidrossemeadura ref: sicro/4413905	M	900,00
'2.22.7	Grade em madeira para protecao de mudas de arvores(ref.73778/002 - sinapi)	UN	90,00
'2.22.8	Tutor de madeira (peça 5 x 5 cm) ref. orse 09892	M	3.000,00
'2.23	**MOBILIÁRIO URBANO - EQUIPAMENTOS DE PRAÇA E ACADEMIA AR LIVRE**		
'2.23.1	Banco de concreto aparente larg = 45 cm, e = 10 cm, sobre 2 apoios do mesmo material com seção de 10 x 30	M	326,77
'2.23.2	Mesa de concreto polido fck=15 mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto d=0,30m e bancos em tubo de concreto d=0,40m, inclusive aplicação de fundo selador e pintura acrílica (ref orse 11677)	UN	37,00
'2.23.3	Mesa de concreto polido fck=25 mpa, com tabuleiro em pastilha ceramica, base de tubo de concreto d=0,30m e bancos em tubo de concreto d=0,40m	M³	23,00
'2.23.4	Quiosque com área de piso de 25,00 m2, cobertura em telha cerâmica canal de 1ª com encaixe, estrutura em madeira de lei, pilares em eucalipto tratado de ø 20 cm, lastro em concreto esp=7 cm, piso cimentado, guarda corpo em peças de eucal ø 15, pt. luz	UN	11,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 302509/2025, emitida em 06/09/2025

Certidão nº 302509/2025
08/09/2025, 11:25
Chave de Impressão: c4adW
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2025 e contém 14 folhas

'2.23.5	Banco sem encosto com assento em concreto armado 2,00x0,50x0,07 m, apoiado em alvenaria de tijolo maçico aparente esp=10 cm sobre base em concreto fck 20mpa de 0,20x0,60x0,20m ,incl. escavação e expurgo	UN	40,00
'2.23.6	Arquibancada c/ 02 degraus, espelho=40 cm, patamar e fundação em conc. arm., paredes em alv. de bloco de concreto, esp=14 cm, chapiscadas, imperm. com emulsão asfáltica e revest. com arg. de cim. e areia, incl. escav, reaterro, emass. e pintura acríl.	M	8,00
'2.23.7	Instalação de alongador com três alturas, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021	UN	19,00
'2.23.8	Instalação de rotação vertical duplo, em tubo de aco carbono - equipamento de ginastica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021	UN	17,00
'2.23.9	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galvanizado, d=2", conjunto com 3 unidades - ref.: 09168/orse	UN	19,00
'2.23.10	Equipamento de ginástia - cavalgada simples (ref.: 09144/orse)	UN	17,00
'2.23.11	Instalação de pressão de pernas triplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021	UN	19,00
'2.23.12	Equipamento de ginástica - puxador de costas duplo em aço carbono e pintura eletroestática de alta resistência e fixação com parabolts.- ref.: 09148/orse	UN	19,00
'2.23.13	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado - 09147/orse	UN	17,00
'2.23.14	Equipamento de ginástica - prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. sergipark ou similar - 09170/orse	UN	18,00
'2.23.15	Equipamento de ginástica - barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", sergipark ou similar - 09169/orse	UN	17,00
'2.23.16	Instalação de surf duplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021	UN	18,00
'2.23.17	Brinquedo - gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar - ref.: 09160/orse	UN	17,00
'2.23.18	Brinquedo infantil em madeira composto por casinha multiuso composta por: 01 escorregadeira, 02 balanços de correntes, gangorra, escada horizontal , cadeirinha de bêbe , cavalinho de pau - fornecimento e instalação	UN	21,00
'2.23.19	Brinquedo - gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/orla atalaia nova - 09483/orse	UN	19,00
'2.23.20	Brinquedo - labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. dim:1,54x1,54x2,04m, ref: 09165/orse	UN	18,00
'2.23.21	Brinquedo - escorregador rústico de madeira, eucalipto, altura =2m, comp.= 2m, largura =0,6m- fornecimento e instalação	UN	20,00
'2.23.22	Brinquedo - brinquedo gira-gira de ferro, com assento em madeira ,d =1,5m- fornecimento e assentamento (ref.: 09160/orse)	UN	17,00
'2.23.23	Brinquedo - balanço duplo em eucalipto	UN	20,00
'2.23.24	Brinquedo escada horizontal em tubo de ferro galv. ø=2", dim. 0,82 x 3,98 x 1,80m, inclusive aplicação de zarcão e pintada com esmalte sintético, ref. sergipark ou similar. ref: 07776/orse	UN	18,00
'2.23.25	Piso emborrachado e=16mm, fornecimento e instalação	M²	317,47
'2.24	**EMASSAMENTO, PINTURA E EMBOÇO/MASSA ÚNICA**		
'2.24.1	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, uma demão. af_05/2017	M²	3.050,00
'2.24.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_11/2016	M²	3.100,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 302509/2025, emitida em 06/09/2025

Certidão nº 302509/2025
08/09/2025, 11:25
Chave de Impressão: c4adW
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2025 e contém 14 folhas

'2.24.3	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos sem presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_11/2016	M²	3.100,00
'2.24.4	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta pva latex para interiores/exteriores - ref.: orse/03858	M²	3.175,33
'2.24.5	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M²	3.187,22
'2.24.6	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M²	3.200,00
'2.24.7	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	M	3.025,00
'2.24.8	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M²	1.575,00
'2.24.9	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	M	9.100,00
'2.24.10	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M²	3.025,00
'2.24.11	Pintura de proteção para piso de quadra poliesportiva com verniz poliuretano alifático bi- componente, 1 demão ref.: 03758/ orse	M²	6.300,00
'2.25	**LUMINÁRIAS**		
'2.25.1	Luminária em led para iluminação pública,80w,bivolt, selo a inmetro, corpo em alumínio inj, fp 0,97, prot. dps 10kv, ip66, ik09, temp. cor 5000k, irc= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo gl216 g-light ou similar -ref.orse 12775	UN	191,00
'2.25.2	Luminária em led, para iluminação pública, potência 150w, 22.517lm, tomada 7 pinos, corpo em alumínio injetado, 220v, 60hz, 4000k, da unicoba ledstars ou similar. fornecimento e instalação	UN	1.268,00
'2.25.3	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	UN	1.255,00
'2.25.4	Refletor industrial smart led 210w - fornecimento e instalação (ref. orse 12577)	UN	147,00
'2.25.5	Refletor em alumínio, de suporte e alça, com lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, com reator alto fator de potência - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	189,00
'2.26	**POSTE E DIVERSOS**		
'2.26.1	Poste reto h = 5,0 m telecônico aço galvanizado à fogo com base em chumbo 76 mm, topo 60 mm - fornecimento e implantação- ref.orse	UN	190,00
'2.26.2	Poste de aço galvanizado, engastado, altura útil 9 metros, para 1 luminária led, inclinação de 10º, na cor branca da metalsinter ou similar. fornecimento e instalação.	UN	610,00
'2.26.3	Poste de aço galvanizado a fogosbp-800/100-5030-j-gf cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60, 3mm, diâmetro da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação,shomei iluminação ou similar - fornec. instalação- ref.orse	UN	632,00
'2.26.4	Suporte para 1 luminária, dim 200x 76 x dn60,3mm, para topo de poste. fornecimento e instalação.	UN	489,00
'2.26.5	Poste de concreto circular h=12 m e carga nominal 200 kg, inclusive escavação - fornecimento e instalação	UN	65,00
'2.26.6	Poste de concreto duplo t h=10 carga nominal 300kg inclusive escavacao, exclusive transporte - fornecimento e instalacao	UN	66,00
'2.26.7	Poste de concreto duplo t h=7 m e carga nominal 150 kg, inclusive escavação - fornecimento e instalação	UN	66,00
'2.26.8	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste de concreto - fornecimento e instalação. af_08/2020	UN	182,00
'2.26.9	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste metálico - fornecimento e instalação. af_08/2020	UN	895,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 302509/2025, emitida em 06/09/2025

Certidão nº 302509/2025
08/09/2025, 11:25
Chave de Impressão: c4adW
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2025 e contém 14 folhas

'2.26.10	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm.ref 12915/orse	UN	570,00
'2.26.11	Haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector - fornecimento e instalação - ref.: sinapi 96985	UN	613,00
'2.26.12	Cabo de cobre pp 3 x 2,5 mm2, 450/750 v - fornecimento e instalação	M	6.672,99
'2.26.13	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	21.098,02
'2.26.14	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	9.964,25
'2.26.15	Cabo de cobre nu 10mm2 - fornecimento e instalacao	M	1.764,56
'2.26.16	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 450/750v /70°c. ref 00403/orse	M	1.838,26
'2.26.17	Mureta em alvenaria de bloco cerâmico, com fundação em alvenaria de pedra argamassada, acabamento em pintura, para quadros elétricos (2,0 m2) - ref.: embasa 189003	UN	33,00
'2.26.18	Caixa de medição trifásica padrão coelba	UN	62,00
'2.26.19	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	65,00
'2.26.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, para até 8 disjuntores padrão europeu (linha branca) exclusive disjuntores - fornecimento e instalação	UN	64,00
'2.27	CAIXA COLETORAS, INSPEÇÃO E PASSAGEM		
'2.27.1	Caixa de passagem 1,20x1,20x1,20 fundo brita com tampa	UN	53,00
'2.27.2	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo 1,0x1,20x1,20 com tampa de aço	UN	53,00
'2.27.3	Caixa de inspeção (0,60x0,40x0,40)m, em alvenaria de tijolo cerâmico, esp=10cm, revestida e com tampa em concreto armado	UN	53,00
'2.27.4	Caixa de inspeção/passagem (0,40x0,40x0,80) m, em alvenaria tijolo maciço esp=20cm revestido com argamassa, base de concreto simples fck=15mpa c/acabamento e tampa em concreto armado esp=7 cm, incluindo escavação e expurgo	UN	53,00
'2.27.5	Caixa de passagem em tijolo dim=,60x,60x,80 c/esp=,20m revestida c/cimentado edo,tampa em c.a.incl.escavação e expurgo	UN	52,00
'2.27.6	Caixa de passagem em tijolo dim=,80x,80x1,60m c/esp=,20m revestida c/cimentado edo,tampa em c.a.incl.escavação e expurgo	UN	53,00
'2.28	DISPOSITIVO DE DRENAGEM		
'2.28.1	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa (ref.: 12636/orse)	UN	350,00
'2.28.2	Calha retangular dim=0,50x0,50 esp=0,08m em concreto de 15mpa,coberta c/placa emc.a.de 20mpa esp=,05,incl.escavação e expurgo	M	398,00
'2.28.3	Calha retangular dim=0,70x0,50 esp=0,08m em concreto de 15mpa,coberta c/placa emc.a.de 20mpa esp=,05,incl.escavação e expurgo	M	376,03
'2.28.4	Calha trapezoidal b=0,90,b=0,30,h=0,30 m esp=0,06 em concreto de 15mpa, incl.escavação e expurgo	M	165,00
'2.28.5	Calha em concreto simples, em meia cana de concreto , diametro 400 mm	MT	165,00
'2.28.6	Calha pré moldada d=200mm com junta de apoio em concreto	M	165,00
'2.28.7	Calha pré moldada d=400mm com junta de apoio em concreto	M	161,00
'2.28.8	Calha pré moldada d=600mm com junta de apoio em concreto	M	191,72
'2.28.9	Dreno profundo 30 x 20 cm com tubo de pvc d= 100 mm, bidim, areia grossa e brita	M	200,00
'2.28.10	Caixa tipo boca de lobo (0,90x0,30x0,90) m, em alvenaria tijolo maciço esp=20cm, revestimento com argamassa, sobre base de concreto simples fck=15mpa, com grelha fofo 135 kg, n=1, incluindo escavação e expurgo	UN	50,00
'2.28.11	Caixa tipo boca de lobo (1,07x0,36x0,90) m, em alvenaria tijolo maciço esp=20cm, revestimento cimentado no traço de 1:4, base de concreto simples fck=15mpa, grelha em concreto , n=1, incluindo escavação e expurgo	UN	52,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 302509/2025, emitida em 06/09/2025

Certidão nº 302509/2025
08/09/2025, 11:25
Chave de Impressão: c4adW
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2025 e contém 14 folhas

'2.28.12	Sarjeta em concreto preparo mecânico, moldado in loco, fck=20 mpa, 0,40x0,08 m	M	165,00
'2.28.13	Calha retangular dim=0,60x0,50 esp=0,08m em concreto de 15mpa,incl.escavação e expurgo	M	169,00
'2.28.14	Descida d' água em concreto armado de 15 mpa com degraus de 0,40x0,40 m, l= 0,60m, laterais de proteção c/h=0,58m e esp=0,10m, incluindo escavação e apiloamento	M	189,19
'2.28.15	Caixa de passagem/inspeção em alvenaria de tijolo maciço esp.: 20cm de 80x80x80cm, revestida com argamassa (cimento e areia, traço 1:4), inclusive tampa em concreto armado 20mpa, fundo de brita, incluindo escavação	UN	48,00
'2.29	TUBOS DE CONCRETO		
'2.29.1	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	952,24
'2.29.2	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	975,00
'2.29.3	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	660,00
'2.29.4	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	660,00
'2.29.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	960,00
'2.29.6	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	660,00
'2.29.7	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	667,00
'2.30	TUBOS DE PVC/PEAD		
'2.30.1	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	180,00
'2.30.2	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	180,00
'2.30.3	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	180,00
'2.30.4	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 300 mm, junta elástica, fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	180,00
'2.30.5	Tubo de pvc pba para rede de água, dn 50 mm, junta elástica integrada - fornecimento e assentamento	M	180,00
'2.30.6	Tubo de pvc pba para rede de água, dn 75 mm, junta elástica integrada - fornecimento e assentamento	M	180,00
'2.30.7	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	180,00
'2.30.8	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla pead, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, tigre-ads n-12 ou similar. ref 10049/orse	M	90,00
'2.30.9	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla pead, d= 600mm (24"), p/sistemas drenagem, tigre-ads n-12 ou similar. ref 10050/orse	M	90,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 302509/2025, emitida em 06/09/2025

Certidão nº 302509/2025
08/09/2025, 11:25
Chave de Impressão: c4adW
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2025 e contém 14 folhas

'2.30.10	Tubo de pead corrugado de dupla parede para rede de drenagem, dn 750 mm, junta elástica integrada - fornecimento e assentamento ref: 94876/sinapi	M	90,00
'2.30.11	Tubo de pead corrugado de dupla parede para rede de drenagem, dn 1200 mm, junta elástica integrada - fornecimento e assentamento ref: 94882/sinapi	M	270,00

4. DECLARAÇÃO:

Declaramos que as obras e serviços descritos foram executados com boa qualidade técnica, dentro dos prazos previstos, de acordo com as normas nacionais pertinentes, instruções e determinações previstas no instrumento contratual, não havendo nenhum fato que a desabone.

Roberto Vieira de Mello Elgaid
Diretor da área responsável

José Gonçalves Trindade
Diretor presidente.

Anderson César de Oliveira Cerqueira
Gestor de contratos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 302509/2025, emitida em 06/09/2025

ACC/

Documento assinado eletronicamente por **Anderson César de Oliveira Cerqueira**, **Superintendente**, em 07/08/2025, às 11:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014.

Documento assinado eletronicamente por **Roberto Vieira de Mello Elgaid**, **Diretor**, em 12/08/2025, às 15:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014.

Documento assinado eletronicamente por **José Gonçalves Trindade**, **Presidente**, em 15/08/2025, às 11:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014.

Certidão nº 302509/2025
08/09/2025, 11:25
Chave de Impressão: c4adW
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2025 e contém 14 folhas

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **00119800235** e o código CRC **3B6F5062**.

Referência: Processo nº 043.4125.2025.0006650-91 SEI nº 00119800235

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 302509/2025, emitida em 06/09/2025

Certidão nº 302509/2025
08/09/2025, 11:25
Chave de Impressão: c4adW
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2025 e contém 14 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

29913/2026

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO.

Profissional: **ANDRE LUIZ SEIXAS OLIVEIRA**
Registro: **26105BA** RNP: **0500776830**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS, GESTÃO AMBIENTAL C/ÊNFASE EM GESTÃO DE REC.HÍDRICOS, ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS

Número da ART: **BA20261517377** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/07/2026
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada:

Contratante: **KLAO ENGENHARIA S/A** CPF/CNPJ: **24.940.808/0001-17**
Endereço do contratante: AVENIDA BOSQUE DA SAÚDE Nº: 142
Complemento: 2º ANDAR, SALA 204 Bairro: SAÚDE
Cidade: SÃO PAULO UF: SP CEP: 04142080
Contrato: 104/2024 Celebrado em: 23/09/2024
Valor do contrato: R$ 275.507.754,64 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: OUTROS DIVERSOS Nº: S/Nº
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 40020000
Coordenadas Geográficas: -12.970400, -38.304500
Data de início: 26/09/2024 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO ESTADO DA BAHIA – CONDER CPF/CNPJ: 13.595.251/0001-08

Atividade Técnica: **16 - Execução** ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #TOS_2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL 49 - Execução de obra 8355.00 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #TOS_2.6.3 - DE PASSARELAS 49 - Execução de obra 2112.00 metro; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS ESPECIAIS > #TOS_2.7.6 - DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS ESPECIAIS 49 - Execução de obra 30899.20 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #TOS_2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 49 - Execução de obra 204336.00 quilograma; **16 - Execução** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #TOS_2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS 49 - Execução de obra 204336.00 quilograma; **16 - Execução** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #TOS_2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 49 - Execução de obra 23760.00 metro; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.2 - CORTE 49 - Execução de obra 155925.00 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 155925.00 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #TOS_3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA 49 - Execução de obra 10822.03 metro cúbico; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #TOS_4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 39133.24 metro cúbico; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 32959.85 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 1929.13 metro cúbico; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 102641.00 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.5 - DRENO 49 - Execução de obra 17800.00 metro;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURA NAS LOCALIDADES ADJACENTES ÀS ÁREAS DE INTERVENÇÃO DA CONDER, INSERIDAS NAS RA´S - REGIÕES ADMINISTRATIVAS DE SALVADOR-BAHIA. - (LOTE 01).

Informações Complementares

- COM EXCEÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PAISAGISMO, PLANTIOS E HIDROSSEMEADURA POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO RESPONSÁVEL TÉCNICO REQUERENTE.
- CONSIDERAR AS QUANTIDADES E UNIDADES DE MEDIDAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS CONSTANTES NO ATESTADO.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS DE ELÉTRICA, APENAS EM BAIXA TENSÃO, NO ÂMBITO DA EDIFICAÇÃO.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS EXECUTADOS, APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA `b` DO ARTIGO 6° DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966.
- O PERÍODO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É DE: 26/09/2024 À 26/09/2026 E O PERÍODO PARCIAL EXECUTADO ABRANGE DE 26/09/2024 À 24/07/2026 CONFORME ATESTADO ANEXO.
- O PROFISSIONAL REQUERENTE NÃO É RESPONSÁVEL TÉCNICO NEM PERTENCE AO QUADRO TÉCNICO E NÃO TEM ART DE CARGO/FUNÇÃO COM A EMPRESA KLAO ENGENHARIA S/A, CNPJ 24.940.808/0001-17. ENTRETANTO COMPROVOU VÍNCULO COM A EMPRESA SUPRACITADA, CONFORME CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS POR TEMPO INDETERMINADO, CELEBRADO EM 15/03/2024.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

29913/2026

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 15 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 29913/2026
02/08/2026, 19:18
A8869

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave: A8869

***E**STADO DA **B**AHIA*
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO ESTADO DA BAHIA - CONDER

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTADO PARCIAL

Atestamos para os devidos fins, que a **KLAO ENGENHARIA S/A**., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ n.º 24.940.808/0001-17, sediada na Avenida Bosque da Saúde, nº 142, 2º andar, sala 204, Saúde, São Paulo, São Paulo, Brasil, executou para a **Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia - CONDER**, situada na Av. Edgard Santos, nº 936, Narandiba, CEP 41.192-005, na cidade de Salvador, BA inscrita no CNPJ/MP sob o nº 13.595.251/0001-08, EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURA NAS LOCALIDADES ADJACENTES ÀS ÁREAS DE INTERVENÇÃO DA CONDER, INSERIDAS NAS RA´S – REGIÕES ADMINISTRATIVAS DE SALVADOR – BAHIA (LOTE 01), objeto do contrato de empreitada nº 104/2024, e em consonância com o escopo técnico, até a presente data.

Contrato nº **104/2024**

Valor do Contrato: **R$ 275.507.754,64**

Início: **26/09/2024**

Conclusão prevista: **26/09/2026**

Execução atual: **46,60%**

Contrato em andamento.

Responsáveis Técnicos:

André Luiz Seixas Oliveira - Engenheiro Civil - RNP 0500776830 - ART: BA20251273494

Daniel Azevedo Carvalho de Oliveira - Engenheiro Civil - RNP 0514026901 - ART: BA20251273455

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
'1.1	**EQUIPE TÉCNICA**		
'1.1.1	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	MES	9,35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 29913/2026, emitida em 02/08/2026

Certidão nº 29913/2026
03/08/2026, 08:38
Chave de Impressão: A8869
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2026 e contém 15 folhas

'1.1.2	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	MES	19,07
'1.1.3	Almoxarife com encargos complementares	MES	31,72
'1.1.4	Mestre de obras com encargos complementares	MES	32,85
'1.1.5	Encarregado geral de obras com encargos complementares	MES	32,85
'1.1.6	Vigia noturno com encargos complementares	MÊS	64,20
'1.1.7	Locacao de veiculo 1.0 incluindo motorista e combustivel (500l - 12km/l) - ref.: embasa/01.91.02	MES	32,64
'1.1.8	Auxiliar de escritorio com encargos complementares	MES	32,48
'1.1.9	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	MES	32,85
2	**SERVIÇOS INICIAIS**		
'2.1	**CANTEIROS/LIGAÇÕES**		
'2.1.1	Tapume com telha metálica. af_05/2018	M2	1.195,00
'2.1.2	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitario, c/ 5 bacias, 1 lavatorio e 4 mictorios (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	MES	44,00
'2.1.3	Locação de container tipo almoxarifado, com instalações eletricas, dim = (6,00x2,40x2,50)m.	MES	44,00
'2.1.4	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras, inclusive reservatório de polietileno 1000l - instalação mínima - ref.: tcpo/02.001.000009	UN	1,00
'2.1.5	Ligação domiciliar predial de esgoto sanitário, em rua, no passeio sem pavimento, h=0,60m e dist.=4,0m, incl. escavação man., preparo de fundo de vala e reaterro manual c/ compactação mec., c/tb. de pvc p/rede coletora de esgoto jei d=100mm e conexões	UN	1,00
'2.1.6	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor - ref.: orse/09416	UN	1,00
'2.2	**SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS**		
'2.2.1	Equipe de topografia composta de 1 topografo, 2 auxiliares de topografia, 1 teodolito. 1 nível e demais acessórios, incluindo cálculo e desenho	DIA	313,00
3	**PROTEÇÃO DE TALUDE**		
'3.1	**CONTENÇÃO MISTA EM ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO**		
'3.1.1	Fornecimento/instalacao de manta bidim rt-31	M2	63,26
'3.1.2	Lastro de brita 2, com espalhamento manual	M3	6,43

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 29913/2026, emitida em 02/08/2026

Certidão nº 29913/2026
03/08/2026, 08:38
Chave de Impressão: A8869
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2026 e contém 15 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Rua Prof. Aloísio de Carvalho Filho, 402, Engenho Velho de Brotas - Salvador-BA
Tel: + 55 (71) 3083-6800 Fax: + 55 (71) 3083-6800 E-mail: creaba@creaba.org.br

'3.1.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	M3	178,34
'3.1.4	Dreno barbacã, dn 50 mm, com material drenante. af_07/2021	UN	288,42
'3.1.5	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	99,99
'3.1.6	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	20,00
'3.1.7	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	M2	654,33
'3.1.8	Regularização de taludes por processo manual - ref.: embasa/05.06.61	M2	297,46
'3.1.9	Alvenaria de contenção em bloco de concreto de 14x19x39 cm esp. 14 cm com aço e graute (ref. proj. gam)	M2	3.174,90
'3.1.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	7.926,55
'3.1.11	Carga manual de material de 1ª categoria - ref.: orse/02509	M3	103,98
'3.1.12	Carga e transporte mecanizado de material exceto rocha a 5,0km	M3	103,98
'3.2	**PROTEÇÃO DE TALUDE**		
'3.2.1	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	M2	1.330,00
'3.3	**GUARDA CORPO, CORRIMÃO E ALAMBRADO**		
'3.3.1	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 2 1/2", h= 0,90m, com barras verticais a cada 1,40m (1 1/2") barra horizontal intermediária (2 1/2") e barra horizontal superior (2 1/2") - ref.:orse/03554	M	3.473,07
'3.3.2	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aco galvanizado, (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼¿), com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	M2	7.086,33
4	**URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA**		
'4.1	**ESCADAS DE CONCRETO**		
'4.1.1	Carga manual de material de 1ª categoria - ref.: orse/02509	M3	315,89
'4.1.2	Carga e transporte mecanizado de material exceto rocha a 5,0km	M3	315,89

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 29913/2026, emitida em 02/08/2026

Certidão nº 29913/2026
03/08/2026, 08:38
Chave de Impressão: A8869
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2026 e contém 15 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Rua Prof. Aloísio de Carvalho Filho, 402, Engenho Velho de Brotas - Salvador-BA
Tel: + 55 (71) 3083-6800 Fax: + 55 (71) 3083-6800 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Impresso em: 03/08/2026, às 08:38.

'4.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	54.245,68
'4.1.4	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2¿, em aço galvanizado. af_04/2019_ps	M	3.238,13
'4.1.5	Apicoamento manual de concreto - ref.: sicro/1600408	M2	3.840,77
'4.1.6	Caminho (escadas/rampas) em concreto fck=135 esp=0,07 m (escavação, forma, piso/espelho e transporte a 300m	M2	6.610,24
'4.2	**ESCADA DE ALVENARIA**		
'4.2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	436,43
'4.2.2	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	1.309,28
'4.2.3	Graute fgk=15 mpa; traço 1:0,04:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/cal/areia grossa/brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	M3	43,64
'4.2.4	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	2.182,13
'4.3	**CAMINHOS EM CONCRETO**		
'4.3.1	Carga manual de material de 1ª categoria - ref.: orse/02509	M3	173,02
'4.3.2	Carga e transporte mecanizado de material exceto rocha a 5,0km	M3	44,12
'4.3.3	Caminho em concreto fck=13,5 esp=0,07 m incluso preparo de caixa	M2	6.077,46
'4.3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.323,63
'4.3.5	Meio fio de concreto simples, comprimento 1,0 m, 30x15/12 cm, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 - ref.: orse/02620	M	1.010,32
'4.3.6	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	M	2.525,80
'4.3.7	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	M2	1.136,61
'4.3.8	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	M2	378,87

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 29913/2026, emitida em 02/08/2026

Certidão nº 29913/2026
03/08/2026, 08:38
Chave de Impressão: A8869
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2026 e contém 15 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Rua Prof. Aloísio de Carvalho Filho, 402, Engenho Velho de Brotas - Salvador-BA
Tel: + 55 (71) 3083-6800 Fax: + 55 (71) 3083-6800 E-mail: creaba@creaba.org.br

'4.3.9	Piso em concreto pigmentado, 20 mpa, e=10 cm, incluindo junta plástica	M2	378,87
'4.3.10	Lastro de areia média com espalhamento manual - ref.: orse/6316	M3	189,44
'4.3.11	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	M3	733,69
'4.3.12	Tela soldada nervurada, ca-6o q-61, fio ø 3.4, malha 150x150mm - ref.: orse/03228	M2	2.525,80
'4.4	**PAISAGISMO**		
'4.4.1	Terra vegetal com espalhamento manual - ref.: orse/02394	M3	113,32
'4.4.2	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_05/2022	M2	11.922,53
'4.4.3	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. af_05/2018	UN	53,71
'4.4.4	Hidrossemeadura - ref.: sicro/4413905	M2	2,15
'4.4.5	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018	UN	32,55
'4.5	**ALVENARIA DE PEDRA**		
'4.5.1	Alvenaria de pedra, assentada com argamassa 1:4 (cimento e areia) com adição de acelerador de pega (2l p/ 50kg)	M3	2.565,22
'4.5.2	Fornecimento/instalacao de manta bidim rt-31	M2	161,25
'4.5.3	Dreno barbacã, dn 75 mm, com material drenante. af_07/2021	UN	650,85
'4.5.4	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	879,52
'4.5.5	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	439,76
'4.5.6	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	M3	879,52
5	**EQUIPAMENTOS DE PRAÇA INFANTIL E ACADEMIA LIVRE**		
'5.1	**EQUIPAMENTOS DE PRAÇA INFANTIL / ACADEMIA**		
'5.1.1	Brinquedo balanço duplo de eucalipto - fornecimento e instalação - ref.: orse/13082	UN	23,00
'5.1.2	Brinquedo escada horizontal em tubo de ferro galv. ø=2", dim. 0,82 x 3,98 x 1,80m, inclusive aplicação de zarcão e pintada com esmalte sintético, ref. sergipark ou similar - ref.: orse/07776	UN	23,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 29913/2026, emitida em 02/08/2026

Certidão nº 29913/2026
03/08/2026, 08:38
Chave de Impressão: A8869
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2026 e contém 15 folhas

'5.1.3	Brinquedo - gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/orla atalaia nova - ref.: orse/09483	UN	23,00
'5.1.4	!epdd! brinquedo - escorregador rústico de madeira, eucalipto, altura =2m, comp.= 2m, largura =0,6m- fornecimento e instalação	UN	23,00
'5.1.5	Instalação de rotação vertical duplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre solo. af_10/2021	UN	24,00
'5.1.6	Instalação de simulador de cavalgada triplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021	UN	23,00
'5.1.7	Equipamento de ginástia - sumulador de caminhada duplo - ref.: orse/09148	UN	23,00
'5.1.8	!epdd! equipamento de ginástica - puxador de costas duplo em aço carbono e pintura eletroestática de alta resistência e fixação com parabolts - ref.: orse/09148	UN	22,00
'5.1.9	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples tratada com cimento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	964,99
'5.1.10	Carga manual de material de 1ª categoria - ref.: orse/02509	M3	964,99
'5.1.11	Carga e transporte mecanizado de material exceto rocha a 5,0km	M3	964,99
'5.1.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	28.949,63
'5.1.13	!epdd! grama sintética - altura dos fios 50 mm , fibrilado de polietileno, cor branca, pontos por metro 150	M2	6.162,00
'5.1.14	!epdd! piso emborrachado e=50mm, fornecimento e instalação - ref.: sinapi/101737	M2	419,50
'5.1.15	Rede de proteção em nylon, malha de 100x100mm, para quadra de esporte - fornecimento e instalação - ref.: orse/01900	M2	6.104,00
'5.1.16	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	M	762,00
'5.1.17	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	2.446,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 29913/2026, emitida em 02/08/2026

Certidão nº 29913/2026
03/08/2026, 08:38
Chave de Impressão: A8869
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2026 e contém 15 folhas

'5.1.18	Banco em alvenaria de tijolo maçico, sem encosto, assentado com argamassa no traço de 1:2:8 (cimento, cal e areia), chapiscado, massa única e pintura com tinta acrílica sobre fundo selador, incl. escavação, lastro em concreto, dim.: 60 x 44 cm.	M	60,00
'5.1.19	Mesa de concreto com 02 bancos integrados - ref.: orse/03740	UN	87,00
'5.1.20	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), inclusive instalação em base de concreto. - ref.: orse/10536	UN	114,00
'5.1.21	Poste de concreto circular h=12 m e carga nominal 200 kg, inclusive escavação - fornecimento e instalação	UN	12,00
'5.1.22	Refletor simples led 200w de potência, branco frio, 6500k, autovolt, marca g-light ou similar - fornecimento e instalação - ref.: orse/12808	UN	48,00
'5.1.23	Traves oficiais para futebol de salão de 3,00 x 2,00 m, em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1" e redes de polietileno fio 4 mm (conjunto para futsal) - ref.: orse/10069	PAR	4,00
6	**RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA**		
'6.1	**RECUPERAÇÃO DE REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**		
'6.1.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	924,51
'6.1.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	312,69
'6.1.3	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	616,00
'6.1.4	!epdd! pv em anel de concreto d=0,80 h=1,50m c/tp em fofo	UN	534,85
'6.1.5	!epdd! pv em anel de concreto d=0,80 h=1,80m c/tp em c.a.	UN	250,32
'6.1.6	Tampa em concreto armado 20 mpa, ø 600mm c/esp=12cm	UN	303,17
'6.1.7	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	2.115,86
'6.1.8	Tubo vinilfort d=200 mm (esgoto)	M	1.778,90
'6.2	**RECUPERAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 29913/2026, emitida em 02/08/2026

Certidão nº 29913/2026
03/08/2026, 08:38
Chave de Impressão: A8869
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2026 e contém 15 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Rua Prof. Aloísio de Carvalho Filho, 402, Engenho Velho de Brotas - Salvador-BA
Tel: + 55 (71) 3083-6800 Fax: + 55 (71) 3083-6800 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Impresso em: 03/08/2026, às 08:38.

'6.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	M2	8,15
'6.2.2	Corte e dobra de aço ca-25, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	KG	35,39
'6.2.3	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	1,77
'6.2.4	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	6,76
'6.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	291,86
'6.2.6	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	104,76
'6.2.7	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	1.073,80
'6.2.8	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	2.548,44
'6.2.9	Esgotamento de água com bomba submersa, inclusive grupo gerador portátil - ref.: sicro/2003864	H	34,61
'6.2.10	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	21,24
'6.2.11	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	25,48
'6.2.12	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	148,65
'6.2.13	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	89,19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 29913/2026, emitida em 02/08/2026

Certidão nº 29913/2026
03/08/2026, 08:38
Chave de Impressão: A8869
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2026 e contém 15 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Rua Prof. Aloísio de Carvalho Filho, 402, Engenho Velho de Brotas - Salvador-BA
Tel: + 55 (71) 3083-6800 Fax: + 55 (71) 3083-6800 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

'6.2.14	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	M	44,17
'6.2.15	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "u", com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	M2	116,80
'6.2.16	Carga manual de material de 1ª categoria - ref.: orse/02509	M3	24,46
'6.2.17	Carga e transporte mecanizado de material exceto rocha a 2,5km	M3	52,22
'6.2.18	!epdd! pv em alv.tijolinho esp=,20 d=1,20,h=2,00 c/tp em fofo	UN	11,26
'6.2.19	Caixa coletora de sarjeta - ccs 01 - com grelha de concreto - tcc 01 - areia e brita comerciais - ref.: sicro/2003477	UN	8,38
'6.2.20	!epdd! pv em anel de concreto d=0,80 h=1,50m c/tp em fofo	UN	5,33
'6.2.21	Calha trapezoidal b=0,80 b=0,50 h=0,50 m esp=0,06 em concreto de 15mpa, incl.escavação e expurgo	M	83,77
'6.2.22	Calha trapezoidal b=0,46 b=0,20 h=0,30 m esp=0,06 em concreto de 15mpa, incl.escavação e expurgo	M	189,44
'6.2.23	Calha trapezoidal b=0,60 b=0,40 h=0,50 m esp=0,06 em concreto de 15mpa, incl.escavação e expurgo	M	166,31
'6.2.24	Calha pré moldada d=400mm com junta de apoio em concreto	M	609,53
'6.2.25	Calha pré moldada d=600mm com junta de apoio em concreto	M	144,07
'6.2.26	Desasoreamento de canais/corrégos/lagoas, inclusive carga, transporte dmt=500mdescarga e o espalhamento do bota fora	M3	530,89
'6.2.27	Limpeza rede de manilha d=600mm	M	122,61
'6.2.28	Limpeza rede de manilha d=800 a 1000 mm	M	265,28
'6.2.29	Limpeza de valeta de drenagem - ref.: seinfra/c3893	M	63,71
'6.2.30	Desobstrução e limpeza de boca-de-lobo - ref.: orse/09068	UN	75,11
'6.2.31	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla pead, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, tigre-ads n-12 ou similar - ref.: orse/10049	M	6.241,20
'6.3	**DIVERSOS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 29913/2026, emitida em 02/08/2026

Certidão nº 29913/2026
03/08/2026, 08:38
Chave de Impressão: A8869
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2026 e contém 15 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Rua Prof. Aloísio de Carvalho Filho, 402, Engenho Velho de Brotas - Salvador-BA
Tel: + 55 (71) 3083-6800 Fax: + 55 (71) 3083-6800 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Impresso em: 03/08/2026, às 08:38.

'6.3.1	Recuperação concreto, s/reforço, reconstituição com argamassa polimérica, esp.=25mm - exclusive corte, inibidor de corrosão e ponte de aderência - ref.: seinfra/c4740	M2	0,00
'6.3.2	Passarela para pedestre em estrutura metálica, l=1,28m, sem cobertura, fundação existente	M	0,00
'6.3.3	Estaca raiz, perfurada no solo, diâmetro de 40 cm, excluso armação - ref.: sicro/2306066	M	0,00
'6.3.4	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	KG	0,00
7	**PAVIMENTAÇÃO NOVA**		
'7.1	**PAVIMENTAÇÃO**		
'7.1.1	Abertura de caixa de ruas esp=0,40m c/regularização, compactação de subleito e expurgo a 10 km	M2	60.705,99
'7.1.2	Corte e aterro compensado sem controle do grau de compactação - ref.: seinfra/c0928	M3	182.452,32
'7.1.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo estabilizado granulometricamente sem mistura de solos - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2023	M3	12.141,19
'7.1.4	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	12.010,32
'7.1.5	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	12.012,40
'7.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	163.477,27
'7.1.7	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	6.070,60
'7.1.8	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	6.430,10
'7.1.9	Imprimação com asfalto diluído-imprimer - ref.: sicro/4011351	M2	60.705,99
'7.1.10	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c - ref.: sinapi/104375	M2	60.705,99

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 29913/2026, emitida em 02/08/2026

Certidão nº 29913/2026
03/08/2026, 08:38
Chave de Impressão: A8869
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2026 e contém 15 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Rua Prof. Aloísio de Carvalho Filho, 402, Engenho Velho de Brotas - Salvador-BA
Tel: + 55 (71) 3083-6800 Fax: + 55 (71) 3083-6800 E-mail: creaba@creaba.org.br

'7.1.11	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	3.035,30
'7.1.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	41.294,67
'7.1.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	41.294,67
8	**REQUALIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE RUAS**		
'8.1	**REQUALIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO**		
'8.1.1	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. af_11/2019	M2	186.303,89
'8.1.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	184.242,56
'8.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt	M3XKM	165.805,51
'8.1.4	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c - ref.: sinapi/104375	M2	35.902,46
'8.1.5	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	1.824,61
'8.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	49.401,94
'8.1.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	49.401,97
'8.1.8	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	2.142,38
'8.1.9	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	856,95
'8.1.10	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	4.284,76
'8.1.11	Recomposição de base e ou sub-base para remendo profundo de brita graduada simples - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M3	1.833,27
'8.1.12	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 30/45 - aquisicao posto usina	T	222,54

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 29913/2026, emitida em 02/08/2026

Certidão nº 29913/2026
03/08/2026, 08:38
Chave de Impressão: A8869
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2026 e contém 15 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Rua Prof. Aloísio de Carvalho Filho, 402, Engenho Velho de Brotas - Salvador-BA
Tel: + 55 (71) 3083-6800 Fax: + 55 (71) 3083-6800 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Impresso em: 03/08/2026, às 08:38.

'8.1.13	Imprimação com asfalto diluído-imprimer - ref.: sicro/4011351	M2	4.284,72
'8.2	**REQUALIFICAÇÃO DE RUAS - URBANIZAÇÃO**		
'8.2.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	M	37.059,53
'8.2.2	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	M3	1.847,88
'8.2.3	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1.847,88
'8.2.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	M2	16.798,75
'8.2.5	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual - ref.: orse/09758	M2	7.671,95
'8.2.6	Pintura para sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	M2	833,62
'8.3	**OPERAÇÃO TAPA BURACOS**		
'8.3.1	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 30/45 - aquisicao posto usina	T	705,93
'8.3.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	21.177,75
'8.3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt	M3XKM	21.177,75
'8.3.4	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	CHP	705,93
9	**MELHORIAS HABITACIONAIS**		
'9.1	**MELHORIAS HABITACIONAIS**		
'9.1.1	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	297,13
'9.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	M2	6.180,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 29913/2026, emitida em 02/08/2026

Certidão nº 29913/2026
03/08/2026, 08:38
Chave de Impressão: A8869
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2026 e contém 15 folhas

'9.1.3	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	M2	221,71
'9.1.4	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada sem presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime. af_08/2022	M2	6.097,01
'9.1.5	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	M2	304,80
'9.1.6	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	2.327,95
'9.1.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	295,61
'9.1.8	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	144,38
'9.1.9	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	M2	8.424,95
'9.1.10	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	M2	369,52
'9.1.11	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 demãos. af_01/2021	M2	602,31
'9.2	**ESQUADRIAS**		
'9.2.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	65,00
'9.2.2	Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnicoes e ferragens	M2	80,72
'9.2.3	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	62,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 29913/2026, emitida em 02/08/2026

Certidão nº 29913/2026
03/08/2026, 08:38
Chave de Impressão: A8869
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2026 e contém 15 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Rua Prof. Aloísio de Carvalho Filho, 402, Engenho Velho de Brotas - Salvador-BA
Tel: + 55 (71) 3083-6800 Fax: + 55 (71) 3083-6800 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

'9.2.4	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	73,85
'9.3	**COBERTURA**		
'9.3.1	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	619,56
'9.3.2	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	1.229,56
'9.3.3	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	216,22
'9.3.4	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	216,22
'9.3.5	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	752,06
'9.3.6	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	752,06
'9.3.7	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	749,34
'9.3.8	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	1.359,34
'9.3.9	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	76,07
'9.3.10	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	M	91,71
'9.4	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		
'9.4.1	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	26,00
'9.4.2	Caixa de descarga de sobrepor completa	UN	26,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 29913/2026, emitida em 02/08/2026

Certidão nº 29913/2026
03/08/2026, 08:38
Chave de Impressão: A8869
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2026 e contém 15 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Rua Prof. Aloísio de Carvalho Filho, 402, Engenho Velho de Brotas - Salvador-BA
Tel: + 55 (71) 3083-6800 Fax: + 55 (71) 3083-6800 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Impresso em: 03/08/2026, às 08:38.

'9.4.3	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	26,00
'9.5	**TRANSPORTES**		
'9.5.1	Transporte horizontal com jerica de 90 l, de massa/ granel (unidade: m3xkm). af_07/2019	M3XKM	184,44
'9.5.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante de 10 m3	M3	11.611,51
'9.5.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	TXKM	202.241,23

Documento assinado eletronicamente por **Gilbert Souza Santos**, **Superintendente**, em 24/07/2026, às 11:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014.

Documento assinado eletronicamente por **Roberto Vieira de Mello Elgaid**, **Diretor**, em 24/07/2026, às 11:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014.

Documento assinado eletronicamente por **José Gonçalves Trindade**, **Presidente**, em 24/07/2026, às 12:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **00145413347** e o código CRC **2D029ACA**.

Referência: Processo nº 043.4125.2026.0010495-06 SEI nº 00145413347

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 29913/2026, emitida em 02/08/2026

Certidão nº 29913/2026
03/08/2026, 08:38
Chave de Impressão: A8869
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/07/2026 e contém 15 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Rua Prof. Aloísio de Carvalho Filho, 402, Engenho Velho de Brotas - Salvador-BA
Tel: + 55 (71) 3083-6800 Fax: + 55 (71) 3083-6800 E-mail: creaba@creaba.org.br