Ferro Norte

Ferragens para construção e serralheria
Equipamentos de segurança

3.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (14x19x39), PARA NIVELAMENTO DE FUNDO DE VIGA BALDRAME.	M2	110,00
3.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020.	M2	168,50
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	KG	1.360,00
3.7	Concreto usinado Fck= 25 MPA, (Lançamento e Adensamento).	M3	12,60
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BASE ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	85,50
3.9	ATERRO INTERNO COM MATERIAL TIRADO DE JAZIDA DMT 18 km,, EM CAMADAS COMPACTADAS MECANICAMENTE A CADA 15 CM, ATÉ ATINGIR UM TOTAL DE 45 CM DE ALTURA, (30% DE	M3	1.580,00
3.10	DESFORMA	M2	168,50
	BLOCO / SAPATA		
3.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020.	M2	80,56
3.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	KG	555,98
3.13	Concreto c/ seixo Fck= 25 MPA (incl. lançamento e adensamento)	M3	16,33
3.14	KIT C/ 4 GRAMPOS METÁLICOS EM AÇO Ø 5/8", C/ ROSCA, PORCAS, ARRUELAS E CHAPA METÁLICA	UNID.	80,00
	ESTRUTURAS / COBERTURA		
3.15	COLUNA METÁLICA TRELIÇADA, CONFECCIONADO COM PERFIS "U" 3 MM ESP, REFORÇOS TRANSVERSAIS E INCLINADOS (45°), COM U	KG	195.500,00
3.16	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_	KG	337.500,00
3.17	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF 07/2019	M2	2.820,00
4	**PISO DE ALTA RESISTÊNCIA ESTRUTURADO COM TELA SOLDADA, ESP. 12 CM.**		

4.1	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF _04/2022.	M2	2.700,00
4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024.	M3	189,00
4.3	TELA DE ACO SOLDADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA 15 x 15 CM.	M2	2.708,00
4.4	Concreto usinado Fck= 25 MPA, Esp. 7 cm, (Lançamento e Adensamento).		135,50
	ACABAMENTO		
4.5	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (GRANITINA), E= 2 CM C/ RESINA, INC. CAMADA REGULARIZADORA.	M2	2.700,00

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 390429/2025, emitida em 26/11/2025

Certidão nº 390429/2025
26/11/2025, 20:45
Chave de Impressão: 6A8WZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2025 e contém 5 folhas

Ferro Norte

Ferragens para construção e serralheria

Equipamentos de segurança

5	**FECHAMENTO**		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X29CM (ESPESSURA 9CM) PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014.	M2	998,28
6	**REVESTIMENTO**		
6.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	1.836,50
6.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024.	M2	1.836,50
7	**PINTURA**		
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024.	M2	1.836,50
7.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023.	M2	1.836,50
7.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020.	M2	2.820,00
8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (INTERNA BÁSICA).**		
8.1	CHUMBAMENTO DE CENTRO (QUADRO) DE DISTRIBUIÇÃO, COM ELETRODUTOS DE SAIDAS TIPO PVC RIGIDO, Ø 2"	UN	2,00
8.2	CHUMBAMENTO DE CAIXAS PLÁSTICAS 4x2, INCLUSIVE INTERLIGAÇÃO E SAIDAS	CJ	22,00
8.3	CHUMBAMENTO DE ELETRODUTO PVC, TIPO CORRUGADO, ATÉ Ø 2"	M	125,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 390429/2025, emitida em 26/11/2025

Certidão nº 390429/2025
26/11/2025, 20:45
Chave de Impressão: 6A8WZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2025 e contém 5 folhas

Ferro Norte

Ferragens para construção e serralheria
Equipamentos de segurança

9	DRENAGEM		
9.1	LOCAÇÃO COM APARELHO TOPOGRÁFICO (5 Km X 8 M)	M2	25.000,00
9.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA. AF_01/2024. (Até profundidade de 2,50m).	M3	10.800,00
9.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T x KM	72.985,00
9.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	80,00
9.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	M	86,00
9.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	M	225,00
9.7	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	18,00
9.8	BOCA DE BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	14,00
9.9	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020.	UNID	8,00
9.10	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	7.890,00
9.11	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	22,00
9.12	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	225,55
9.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	M3	98,55
9.14	BOCA PARA BUEIRO QUADUPLO TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO = 1,50M, EM CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPa, INCLUINDO REGULARIZAÇÃO DA BASE, ESPALHAMENTO DE PEDRA DE MAO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UNID	8,00
9.15	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	87,00
9.16	LASTRO DE PEDRA PRETA (RACHÃO), COLOCAÇÃO MANUAL	M3	302,00

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 390429/2025, emitida em 26/11/2025

Certidão nº 390429/2025
26/11/2025, 20:45
Chave de Impressão: 6A8WZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2025 e contém 5 folhas