

PROJETO: ARMAZÉNS DA AGRICULTURA FAMILIAR

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	Serviços Preliminares				
1.1	Locação de container	mês	4		
1.2	Limpeza mecanizada de terreno com remoção da camada vegetal utilizando motoniveladora	m ²	2.520		
1.3	Regularização e compactação de subleito até 20cm	m ²	2.520		
1.4	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m ²	2.520		
2	Serviços de Sondagens				
2.1	Serviço de sondagem em Terreno para serviço de sondagem em terreno para execução da estrutura do galpão	m	120		
2.2	Mobilização e instalação de 01 equipamento de sondagem, distância até 10 km	und	1		
3	Cobertura				
3.1	Fornecimento e montagem de galpão pré-moldado, incluindo 14 pilares laterais e 7 centrais de dimensão 20x40, 14 vigas de cobertura VC1 -Asa Delta 18x19, 96 terças VT 18-6m (intermediária), 24 terças VT 18-6,50m (receber), 24 terças VT 22-10m 6,50m (cobrir) e 21 sapatas pré-fabricada M1 150x150 0,95m.Fornecimento e instalação de 18 vigas VB1 - Baldrame lateral/interna 20x40, 18 vigas CTV1 - Travamento lateral 20x40, 12 vigas CTV2 - travamento frontal 20x40, 8 pilares P2 - Pilar frontal 20x40 e 8 sapatas pré-fabricadas M1 150x150, inclusive, escavação e concreto de regularização.	und	1		
3.2	Cobertura com telha ondulada de alumínio, espessura 7mm	m ²	1.414		
3.3	Cumeeira em perfil ondulado de alumínio	m	74		
3.4	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm	m	112		
3.5	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis pvc plastilon) ref:araforros ou similar	m ²	17		
4	Parede				
4.1	Alvenaria bloco de concreto vedação 14x19x39cm, e= 0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m ²	881		
5	Pintura				
5.1	Pintura interna a base de cal e fixador a base de óleo de linhaça, três demãos	m ²	1.212		
5.2	Pintura externa a base de cal e fixador a base de óleo de linhaça, três demãos	m ²	709		

PROJETO: ARMAZÉNS DA AGRICULTURA FAMILIAR

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.3	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m ²	278		
5.4	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demão	m ²	7		
6	Piso				
73907	Argamassa reforçada	m ²	1.289		
72183	Piso em concreto 20MPA, preparo mecânico, espessura 7cm, com armação em tela soldada	m ²	1.289		
68053	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	m ²	1.289		
6.3	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento /areia/ seixo rolado) preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de silatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m ²	164		
6.4	Aterro, compactado manualmente, em camadas de 20cm com material de empréstimo.	m ³	397		
7	Esquadrias				
7.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75mm, fornecido e instalado	m	112		
7.2	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 80x2,10x3,5cm, incluso a duela 2A, alizar 2A e dobradiças	und	2		
7.3	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 GSG	m ²	139		
7.4	Cobogó de concreto (elemento vazado),10x29x39cm , assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia)	m ²	70		
7.5	Janela de correr em aluminio, folhas para vidro, com bandeira, incluso guarnicao e vidro liso incolor	m ²	2		
8	Instalações Elétricas				
8.1	Acessórios para eletroduto				
8.1.1	Arruela zincada 14mm	und	4		
8.1.2	Bengala para eletroduto 2.1/2"	und	3		
8.1.3	Bucha zincada 14MM	und	4		
8.1.4	Caixa PVC 4X2"	und	16		
8.1.5	Caixa PVC ortogonal 3X3"	und	36		
8.1.6	Curva 45° PVC rosca 3/4"	und	2		
8.1.7	Curva90° PVC longa rosca 2.1/2"	und	1		
8.1.8	Luva PVC rosca 1"	und	22		
8.1.9	Luva PVC rosca 1.1/2"	und	70		
8.1.10	Luva PVC rosca 1/2"	und	51		
8.1.11	Luva PVC rosca 2.1/2"	und	3		
8.1.12	Luva PVC rosca 3/4"	und	3		
8.2	Acessórios de uso geral				
8.2.1	Bucha de nylon S4	und	198		
8.2.2	Bucha de nylon S6	und	355		

PROJETO: ARMAZÉNS DA AGRICULTURA FAMILIAR

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8.2.3	Parafuso fenda galvan. Cab. Painela 2,9x25mm autotarrachante	und	198		
8.2.4	Parafuso fenda galvan. Cab. Painela 4,2X32mm autotarrachante	und	355		
8.3	Cabo Bipolar(cobre)				
8.3.1	Isol. epr - 0,6/1KV (Ref. Inbrac Eprovane) 16MM ²	m	12		
8.3.2	Isol. epr - 0,6/1KV (Ref. Inbrac Eprovane) 25MM ²	m	306		
8.3.3	Isol. epr - 0,6/1KV (Ref. Inbrac Eprovane) 4MM ²	m	98		
8.4	Cabo unipolar				
8.4.1	Isol. epr - 0,6/1KV (Ref. Inbrac Eprovane) 2.5MM ²	m	456		
8.4.2	Isol. Hepr - ench. EVA - 0,6/1KV (Ref. Pirelli Afumex) 1.5 MM ²	m	1.631		
8.5	Caixa de passagem - embutir				
8.5.1	Aço pintada (Ref. Brum) 100x100x80	und	24		
8.5.2	Aço pintada (Ref. Lukbox) 400X400X150	und	2		
8.6	Dispositivo elétrico				
8.6.1	Placa 2X4"	und	16		
8.6.2	Tomada Hexagonal (NBR 14136) 2P+ T 10A	und	16		
8.7	Dispositivo de proteção				
8.7.1	Disjuntor unipolar termomagnético - NORMA DIN 10A	und	16		
8.7.2	Disjuntor unipolar termomagnético - - NORMA DIN 20A	und	2		
8.7.3	Disjuntor unipolar termomagnético - - NORMA DIN 63A	und	1		
8.8	Eletroduto PVC rosca				
8.8.1	Braçadeira galvan. tipo cunha 1.1/2"	und	273		
8.8.2	Braçadeira galvan. tipo cunha 1.1/4"	und	2		
8.8.3	Braçadeira galvan. tipo cunha 1/2"	und	187		
8.8.4	Braçadeira galvan. tipo cunha 2"	und	74		
8.8.5	Braçadeira galvan. tipo cunha 2.1/2"	und	6		
8.8.6	Braçadeira galvan. tipo cunha 3/4"	und	11		
8.8.7	Eletroduto vara 3M 1"	m	2		
8.8.8	Eletroduto vara 3M 1.1/2"	m	304		
8.8.9	Eletroduto vara 3M 1.1/4"	m	3		
8.8.10	Eletroduto vara 3M 1/2"	m	201		
8.8.11	Eletroduto vara 3M 2"	m	78		
8.8.12	Eletroduto vara 3M 2.1/2"	m	11		
8.8.13	Eletroduto vara 3M 3/4"	m	12		
8.9	Luminárias e acessórios				
8.9.1	Iginitor 5000 V	und	36		
7.9.2	Luminária alta pressão 150 W	und	36		
7.9.3	Plafonier 4"	und	36		

PROJETO: ARMAZÉNS DA AGRICULTURA FAMILIAR

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7.9.4	Reator eletromagnético para vapor de sódio 150W	und	36		
7.9.5	Soquete base E 40	und	36		
9	Construção Rampa				
9.1	Escavacao manual a ceu aberto em material de 1a categoria, em profundidade ate 0,50m	m³	4		
9.2	Alvenaria em pedra rachao ou pedra de mao, assentada com argamassa traco 1:6 (cimento e areia)	m³	10		
9.3	Aterro interno (edificacoes) compactado manualmente	m³	10		
9.4	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m³	3		
9.5	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	19		
10	Serviços Complementares	und			
10.1	Pavimentacao em blocos de concreto sextavado, espessura 10cm, fck 35mpa, assentados sobre colchao de areia.	m²	760		
10.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 12X15X30X100 cm (FAC E SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO),rejuntado c/ argamassa 1:4 cimento-areia, incluindo escavação e reaterro	m	116		
10.3	Extintor de pó químico abc, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, nbr9443, 9444, 10721	und	12		
POÇO E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA					
11	Perfuração de poço com Sistema de tratamento de água				
11.1	Perfuração de Poço artesiano com 100 m de profundidade	und	1		
11.2	Instalação do poço artesiano, fornecimento de equipamento de bombeio e demais acessórios	und	1		
11.3	Instalações periféricas	und	1		
11.4	Casa de abrigo	und	1		
11.5	Revestimento de reservatório inferior	und	1		
11.6	Fornecimento e instalação de sistema de tratamento de água	und	1		
EQUIPAMENTOS					
12	Equipamentos				
12.1	Câmara frigorífica	und	2		
VALOR FINAL DA OBRA					