



Obra: Galpão Agrícola
Área: 604,60 m²
Local: IFMS Navirai
SINAPI: Setembro 2020 - Com desoneração
BDI: 25,70%

Planilha RELEVANCIA DE VALOR							
Item	Descrição do serviço	quantidade	unidade	valor unit.	valor com BDI	%	% acumulada
12.2	Piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado C 30 com bombeamento, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado tela de aço soldada nervurada q-196, fio 5,0 mm, malha 10 x 10 cm, e lona preta.	548,65	m²	R\$ 101,06	R\$ 55.446,56	7,68%	7,68%
1.6	Mestre de Obras	9,00	mês	R\$ 5.163,15	R\$ 46.468,35	6,44%	14,12%
5.2	Telha de aço galvanizado ondulada ou trapezoidal, espessura 5 mm, incluindo todos elementos complementares e de fixação; Conforme especificações.	651,00	m²	R\$ 66,19	R\$ 43.089,69	5,97%	20,09%
4.2	Pilar pré-fabricado em concreto armado. Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 70 litros, taxa de aço aproximada de 70kg/m³.	12,85	m³	R\$ 2.913,46	R\$ 37.449,61	5,19%	25,28%
5.4	Fechamento lateral com telha de aço galvanizado espessura 5 mm	339,31	m²	R\$ 90,94	R\$ 30.856,85	4,28%	29,55%
7.1	J01, J02, J03, J04, J05 E J06 - Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada	38,75	m²	R\$ 737,80	R\$ 28.586,79	3,96%	33,51%
5.1	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical.	657,30	m²	R\$ 37,61	R\$ 24.721,05	3,42%	36,94%
4.3	Vigas baldrame pré-fabricada. Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 70 litros, taxa de aço aproximada de 70kg/m³.	6,81	m³	R\$ 2.913,46	R\$ 19.832,97	2,75%	39,69%
3.13	Concretagem de blocos de coroamento FCK 30 MPa, com uso de jericá, lançamento, adensamento e acabamento.	35,46	m³	R\$ 545,91	R\$ 19.357,96	2,68%	42,37%
8.66	Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexado 3x1x120 +70mm² - Fornecimento e instalação.	177,00	m	R\$ 100,81	R\$ 17.843,37	2,47%	44,84%
4.4	Vigas pré-fabricada em concreto armado. Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 70 litros, taxa de aço aproximada de 70kg/m³.	6,02	m³	R\$ 2.913,46	R\$ 17.542,29	2,43%	47,27%
3.12	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	1510,14	kg	R\$ 11,13	R\$ 16.807,85	2,33%	49,60%
8.75	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	264,00	m	R\$ 56,14	R\$ 14.820,96	2,05%	51,65%
6.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	202,45	m²	R\$ 72,47	R\$ 14.671,18	2,03%	53,69%
3.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	872,47	kg	R\$ 15,86	R\$ 13.837,37	1,92%	55,60%
1.5	Engenheiro de Obra	144,00	h	R\$ 95,08	R\$ 13.691,52	1,90%	57,50%
3.11	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem.	1035,97	kg	R\$ 13,20	R\$ 13.674,80	1,89%	59,39%
12.7	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	187,42	m	R\$ 69,56	R\$ 13.036,93	1,81%	61,20%
3.2	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 30 cm de diâmetro, até 9 m de comprimento, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização).	256,50	m	R\$ 49,60	R\$ 12.722,40	1,76%	62,96%
3.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	137,70	m²	R\$ 83,33	R\$ 11.474,54	1,59%	64,55%
8.23	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	1893,00	m	R\$ 5,39	R\$ 10.203,27	1,41%	65,97%
8108	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" fixada com parafuso auto atarrachante (malha de captação e descida do SPDA pelo fechamento em telha de aço)	365,00	m	R\$ 27,53	R\$ 10.048,45	1,39%	67,36%
7.3	P1 - Portão de ferro de giro com 2 folhas de 3,00 x 5,00 (comp. X alt.) cada em chapa galvanizada plana 24 GSG.	30,00	m²	R\$ 321,02	R\$ 9.630,60	1,33%	68,69%
8.7	Luminária high bay LED 120W 6500K bivolt (base E40) com gancho e com cúpula em alumínio - Fornecimento e instalação. Ourolux 05585 (luminária) e Ourolux 05579 (cúpula) ou equivalente.	18,00	un	R\$ 529,38	R\$ 9.528,84	1,32%	70,01%
8.96	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	165,00	m	R\$ 56,14	R\$ 9.263,10	1,28%	71,30%
2.2	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Nivelamento pronto para execução do contrapiso.	1098,84	m³	R\$ 8,38	R\$ 9.208,27	1,28%	72,57%
7.2	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	38,75	m²	R\$ 188,33	R\$ 7.297,03	1,01%	73,58%
1.2	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras.	9,00	m²	R\$ 797,20	R\$ 7.174,80	0,99%	74,58%
1.4	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	9,00	mês	R\$ 744,99	R\$ 6.704,91	0,93%	75,51%
4.7	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos AF 06/2018	178,54	m2	R\$ 35,18	R\$ 6.281,06	0,87%	76,38%
1.3	Execução de refeitório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos.	12,00	m²	R\$ 491,87	R\$ 5.902,44	0,82%	77,19%
4.6	Transporte de elementos estruturais pré-fabricados, com carreta de 25 toneladas de capacidade, da fábrica até o local da obra.	9630,93	T x km	R\$ 0,58	R\$ 5.568,79	0,77%	77,96%
7.4	P2 - Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos. 90 x 210 cm (4 un)	7,56	m²	R\$ 733,88	R\$ 5.548,13	0,77%	78,73%


Zanella
Alexandre Zanella
Engenheiro civil
CREAMS 3153D


Marcos Roberto Oshiro
Marcos Roberto Oshiro
Engenheiro eletricista
CREAMS 18544D



Obra: Galpão Agrícola
Área: 604,60 m²
Local: IFMS Naviraí
SINAPI: Setembro 2020 - Com desoneração
BDI: 25,70%

Planilha RELEVANCIA DE VALOR							
Item	Descrição do serviço	quantidade	unidade	valor unit.	valor com BDI	%	% acumulada
8111	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - Fornecimento e instalação. AF 12/2017 (malha de aterramento)	138,00	m	R\$ 37,42	R\$ 5.163,96	0,72%	79,45%
8.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	1354,00	m	R\$ 3,32	R\$ 4.495,28	0,62%	80,07%
3.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af 10/2018	108,46	m	R\$ 40,49	R\$ 4.391,54	0,61%	80,68%
4.5	Laje pré-moldado p/piso, sobrecarga 200kg/m², vãos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc. fck=20MPa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reap.3x) e ferragem negativa	50,00	m²	R\$ 86,88	R\$ 4.344,00	0,60%	81,28%
9.49	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,0 x 3,0 x 3,0 m, área de infiltração: 25 m² (para 10 contribuintes). af 05/2018	1,00	m133	R\$ 4.250,92	R\$ 4.250,92	0,59%	81,87%
9.25	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	205,56	m	R\$ 17,98	R\$ 3.695,96	0,51%	82,38%
8.74	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	88,00	m	R\$ 41,01	R\$ 3.608,88	0,50%	82,88%
8.63	Assentamento com fornecimento de poste de concreto duplo T, tipo B, 300 Kg, h = 9 m, engastamento simples com 1,5 m de solo (sem condutor de aterramento).	4,00	un	R\$ 886,89	R\$ 3.547,56	0,49%	83,37%
2.3	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp (Empréstimo de material - dentro do terreno)	1098,84	m³	R\$ 3,16	R\$ 3.472,33	0,48%	83,86%
11.2	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.	111,04	m²	R\$ 30,73	R\$ 3.412,25	0,47%	84,33%
8.61	Quadro elétrico 400x300x200mm (trilhadeira de grãos) para partida por soft-starter do motor trifásico 10CV - Fornecimento e instalação	1,00	un	R\$ 3.051,86	R\$ 3.051,86	0,42%	84,75%
8.64	Assentamento com fornecimento de poste de concreto duplo T, tipo B, 500 Kg, h = 9 m, engastamento simples com 1,5 m de solo (com condutor de aterramento).	2,00	un	R\$ 1.508,40	R\$ 3.016,80	0,42%	85,17%
3.10	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem.	183,44	kg	R\$ 14,81	R\$ 2.716,74	0,38%	85,55%
8.80	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 35 mm² e disjuntor DIN 100A	1,00	un	R\$ 2.628,21	R\$ 2.628,21	0,36%	85,91%
8.28	Eletrocalha lisa em aço galvanizado, largura 50mm e altura 50mm, com tampa, inclusive emenda e fixação - Fornecimento e instalação.	88,00	m	R\$ 29,59	R\$ 2.603,92	0,36%	86,27%
8.77	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. AF_05/2018	5,00	un	R\$ 491,59	R\$ 2.457,95	0,34%	86,61%
8.65	Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexado 3x1x70 +70mm² - Fornecimento e instalação.	38,00	m	R\$ 63,95	R\$ 2.430,10	0,34%	86,95%
9.48	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,40 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 3463,6 l (para 13 contribuintes). af 05/2018	1,00	un	R\$ 2.370,12	R\$ 2.370,12	0,33%	87,28%
12.5	Piso Cerâmico Esmaltado tipo grês 45X45 cm - Alto Tráfego - PEI 5 - Grupo B11b, (absorção entre 6 a 10% ou menor), cor conforme indicação do Projeto Arquitetônico e Detalhamentos; assentado com argamassa colante; juntas preenchidas com rejunte flexível.	42,00	m²	R\$ 54,82	R\$ 2.302,44	0,32%	87,59%
8.57	Quadro elétrico 1000x600x250mm QD-GALPAO com barramento trifásico, chaves seletoras, canaleta de PVC aberta para cabos e placa de proteção em policarbonato transparente - Fornecimento e instalação	1,00	un	R\$ 2.288,53	R\$ 2.288,53	0,32%	87,91%
8.95	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	55,00	m	R\$ 41,01	R\$ 2.255,55	0,31%	88,22%
8.8	Perfilado perfurado simples 38 x 38 mm, chapa 22, com tampa, inclusive emenda e fixação - Fornecimento e instalação.	97,00	m	R\$ 22,91	R\$ 2.222,27	0,31%	88,53%
13.6	Pintura esmalte sintético acetinado pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra duas demãos.	57,08	m²	R\$ 38,62	R\$ 2.204,42	0,31%	88,84%
1.1	Placa da obra em chapa galvanizada	4,50	m²	R\$ 461,57	R\$ 2.077,06	0,29%	89,13%
11.4	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.	45,21	m²	R\$ 39,83	R\$ 1.800,71	0,25%	89,38%
8.9	Refletor LED 50W bivolt 60Hz, fator de potência > 0,9, luz branca 6500K, fluxo luminoso > 2350 lm, vida útil superior a 25000h, IP 65, corpo em alumínio e vidro temperado - Fornecimento e instalação.	14,00	un	R\$ 127,05	R\$ 1.778,70	0,25%	89,62%
11.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35 cm assentado com argamassa colante em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes.	33,90	m²	R\$ 52,45	R\$ 1.778,05	0,25%	89,87%
10.8	Luminária de emergência led 2200 lúmens com 2 faróis - Fornecimento e instalação.	6,00	un	R\$ 273,36	R\$ 1.640,16	0,23%	90,10%
12.1	Compactação mecânica de solo para execução da base do piso, com compactador de solos a percussão	593,86	m²	R\$ 2,73	R\$ 1.621,23	0,22%	90,32%
12.4	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm	42,00	m²	R\$ 38,52	R\$ 1.617,84	0,22%	90,54%
13.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.	111,04	m²	R\$ 14,31	R\$ 1.588,98	0,22%	90,76%



Alexandre Zanella
Engenheiro civil
CREAMS 3153D



Marcos Roberto Oshiro
Engenheiro electricista
CREAMS 18544D



Obra: Galpão Agrícola
Área: 604,60 m²
Local: IFMS Naviraí
SINAPI: Setembro 2020 - Com desoneração
BDI: 25,70%

Planilha RELEVANCIA DE VALOR							
Item	Descrição do serviço	quantidade	unidade	valor unit.	valor com BDI	%	% acumulada
13.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes internas, duas demãos.	111,04	m²	R\$ 14,24	R\$ 1.581,20	0,22%	90,98%
8117	Haste de aterramento 5/8" para SPDA com grampo metálico tipo U - Fornecimento e instalação.	13,00	un	R\$ 121,15	R\$ 1.574,95	0,22%	91,20%
8.22	Condutete de alumínio, tipo X com tomada dupla 2P+T 20A/250V, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - Fornecimento e instalação.	28,00	un	R\$ 55,56	R\$ 1.555,68	0,22%	91,42%
14.2	Plantio de grama em placas	200,00	m²	R\$ 7,60	R\$ 1.520,00	0,21%	91,63%
8.24	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	126,00	m	R\$ 12,04	R\$ 1.517,04	0,21%	91,84%
8.30	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalado em parede - Fornecimento e instalação. AF 11/2016 P	67,00	m	R\$ 22,36	R\$ 1.498,12	0,21%	92,05%
5.3	Cumeeira para telha de aço zincado trapezoidal, a = *40* mm, e = 0,5 mm, sem pintura	31,30	m	R\$ 45,73	R\$ 1.431,34	0,20%	92,24%
8.79	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 90 (3") - Fornecimento e instalação. AF 04/2016	77,00	m	R\$ 18,55	R\$ 1.428,35	0,20%	92,44%
8112	Caixa de inspeção tipo suspensa em polipropileno para inspeção da descida do SPDA - Fornecimento e instalação.	13,00	un	R\$ 105,51	R\$ 1.371,63	0,19%	92,63%
8.73	Rabichos de ligação 70mm² (conjunto 3 fases + neutro) - Fornecimento e instalação.	7,00	un	R\$ 181,67	R\$ 1.271,69	0,18%	92,81%
7.5	P4 - Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	3,24	m²	R\$ 382,77	R\$ 1.240,17	0,17%	92,98%
8.83	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers (envelopamento 20x20cm para proteção do eletroduto subterrâneo)	2,60	m³	R\$ 472,29	R\$ 1.227,95	0,17%	93,15%
8.72	Refletor LED 50W bivolt 60Hz, fator de potência > 0,9, luz branca 6500K, fluxo luminoso > 2350 lm, vida útil superior a 25000h, IP 65, corpo em alumínio e vidro temperado com relé fotoelétrico (instalado nos postes) - Fornecimento e instalação.	6,00	un	R\$ 204,17	R\$ 1.225,02	0,17%	93,32%
8113	Caixa inspeção em concreto para aterramento e para raios diâmetro = 300 mm - Fornecimento e instalação.	13,00	un	R\$ 90,45	R\$ 1.175,85	0,16%	93,48%
13.3	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos.	45,21	m²	R\$ 25,03	R\$ 1.131,60	0,16%	93,64%
8.62	Assentamento com fornecimento de poste de concreto duplo T, tipo B, 300 Kg, h = 9 m, engastamento simples com 1,5 m de solo (com condutor de aterramento).	1,00	un	R\$ 1.130,75	R\$ 1.130,75	0,16%	93,80%
9.31	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto.	2,00	un	R\$ 549,92	R\$ 1.099,84	0,15%	93,95%
7.5	P3 - Porta de abrir ferro em chapa galvanizada plana 24 GSG, 160 x 210 cm (1 un)	3,36	m²	R\$ 321,02	R\$ 1.078,62	0,15%	94,10%
3.4	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm.	45,00	un	R\$ 22,21	R\$ 999,45	0,14%	94,24%
12.3	Lastro de concreto traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1), espessura de 3 cm.	42,00	m²	R\$ 23,58	R\$ 990,36	0,14%	94,37%
8.98	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. AF 05/2018	2,00	un	R\$ 491,59	R\$ 983,18	0,14%	94,51%
8.42	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, em caixa 4" x 2", incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	34,00	un	R\$ 28,63	R\$ 973,42	0,13%	94,64%
11.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia traço 1:3: e=5mm.	190,15	m²	R\$ 5,10	R\$ 969,76	0,13%	94,78%
8.37	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	176,00	m	R\$ 5,39	R\$ 948,64	0,13%	94,91%
9.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 3 cm	6,00	un	R\$ 153,86	R\$ 923,16	0,13%	95,04%
9.17	Registro gaveta 1.1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	6,00	un	R\$ 153,40	R\$ 920,40	0,13%	95,17%
4.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m - para baldrame.	12,48	m³	R\$ 70,25	R\$ 876,73	0,12%	95,29%
8.100	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 90 (3") - Fornecimento e instalação. AF 04/2016	47,00	m	R\$ 18,55	R\$ 871,85	0,12%	95,41%
3.7	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm.	36,18	m²	R\$ 23,58	R\$ 853,12	0,12%	95,53%
8.5	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalado em parede - Fornecimento e instalação. AF 11/2016 P	37,00	m	R\$ 22,36	R\$ 827,32	0,11%	95,64%
9.28	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros, com acessórios	1,00	un	R\$ 824,99	R\$ 824,99	0,11%	95,75%
8.81	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. AF 03/2016	11,55	m³	R\$ 70,25	R\$ 811,38	0,11%	95,87%
8.49	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - Fornecimento e instalação. AF 04/2016	11,00	un	R\$ 71,26	R\$ 783,86	0,11%	95,98%
8.105	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers (envelopamento 20x20cm para proteção do eletroduto subterrâneo)	1,60	m³	R\$ 472,29	R\$ 755,66	0,10%	96,08%
9.45	Tubo de PVC Esgoto Série Normal DN 100mm, sem conexões, fornecimento e instalação	15,00	m	R\$ 48,84	R\$ 732,60	0,10%	96,18%
13.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	45,21	m²	R\$ 15,92	R\$ 719,74	0,10%	96,28%
8.86	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	54,00	m	R\$ 13,18	R\$ 711,72	0,10%	96,38%


Alexandre Zanella
Engenheiro civil
CREAMS 3153D


Marcos Roberto Oshiro
Engenheiro eletricista
CREAMS 18544D



Obra: Galpão Agrícola
Área: 604,60 m²
Local: IFMS Naviraí
SINAPI: Setembro 2020 - Com desoneração
BDI: 25,70%

Planilha RELEVANCIA DE VALOR							
Item	Descrição do serviço	quantidade	unidade	valor unit.	valor com BDI	%	% acumulada
8.68	Estrutura secundária SI1 (com estribo disponível para instalação de ramal de ligação no mesmo lado e no lado oposto ao da rede secundária) - Fornecimento e instalação.	3,00	un	R\$ 234,07	R\$ 702,21	0,10%	96,48%
8109	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" fixada com parafuso inox e porca 1/4" (minicaptor de 40cm)	35,00	un	R\$ 19,40	R\$ 679,00	0,09%	96,57%
8.34	Tomada industrial sobrepor 3P+T 32A 250V IP44 com plugue compatível - Fornecimento e instalação.	5,00	un	R\$ 131,23	R\$ 656,15	0,09%	96,66%
11.3	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 10mm, com execução	33,90	m²	R\$ 18,65	R\$ 632,23	0,09%	96,75%
8.2	Condutete de alumínio, tipo X, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - Fornecimento e instalação. AF 11/2016 P	18,00	un	R\$ 34,22	R\$ 615,96	0,09%	96,84%
8.69	Estrutura secundária SI3 (com estribo disponível para instalação de ramal de ligação) - Fornecimento e instalação.	3,00	un	R\$ 204,01	R\$ 612,03	0,08%	96,92%
14.1	Plantio de muda de árvore jacarandá (ipê ou típica da região) , h = 2 m, em cavas de 80x80x80 cm	8,00	un	R\$ 70,18	R\$ 561,44	0,08%	97,00%
8.20	Condutete de alumínio, tipo X, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - Fornecimento e instalação. AF 11/2016 P	16,00	un	R\$ 34,22	R\$ 547,52	0,08%	97,07%
8.58	Contator tripolar I nominal 38A - Fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico	1,00	un	R\$ 520,87	R\$ 520,87	0,07%	97,15%
8.12	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	146,00	m	R\$ 3,32	R\$ 484,72	0,07%	97,21%
3.14	Reaterro e compactação mecânica de valas com compactador manual tipo soquete vibratório.	17,41	m³	R\$ 27,49	R\$ 478,49	0,07%	97,28%
8.78	Eletroduto galv.eletrolit. pesado 2", incl.con.	6,50	m	R\$ 73,57	R\$ 478,20	0,07%	97,35%
8.99	Eletroduto galv.eletrolit. pesado 2", incl.con.	6,50	m	R\$ 73,57	R\$ 478,20	0,07%	97,41%
8.67	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. AF_05/2018 (aterramento)	3,00	un	R\$ 159,19	R\$ 477,57	0,07%	97,48%
9.15	Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	2,00	un	R\$ 231,33	R\$ 462,66	0,06%	97,54%
8.54	Disjuntor termomagnético tripolar caixa moldada 125A 240V, fornecimento e instalação.	1,00	un	R\$ 439,21	R\$ 439,21	0,06%	97,60%
9.46	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	6,22	m³	R\$ 70,25	R\$ 436,87	0,06%	97,66%
9.1	Vaso sanitário sifonado louça branca padrão popular, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha - fornecimento e instalação. h = 45 cm	2,00	un	R\$ 216,77	R\$ 433,54	0,06%	97,72%
9.2	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação.	2,00	un	R\$ 214,39	R\$ 428,78	0,06%	97,78%
8118	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. AF 04/2016	19,60	m³	R\$ 21,79	R\$ 427,08	0,06%	97,84%
8115	Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	27,00	m	R\$ 14,40	R\$ 388,80	0,05%	97,90%
8.56	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de 45 kA (tipo AC) - Fornecimento e instalação.	3,00	un	R\$ 129,22	R\$ 387,66	0,05%	97,95%
13.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	156,25	m²	R\$ 2,45	R\$ 382,81	0,05%	98,00%
7.7	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação.	4,00	un	R\$ 92,10	R\$ 368,40	0,05%	98,05%
9.8	Espelho cristal 50x60mm, espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	0,60	m²	R\$ 610,86	R\$ 366,51	0,05%	98,10%
8.71	Haste de aterramento 5/8" para SPDA com grampo metálico tipo U - Fornecimento e instalação.	3,00	un	R\$ 121,15	R\$ 363,45	0,05%	98,15%
8.51	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação. AF 04/2016	4,00	un	R\$ 89,54	R\$ 358,16	0,05%	98,20%
8.38	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	46,00	m	R\$ 7,34	R\$ 337,64	0,05%	98,25%
8.17	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas LED tubulares de 18/20 W, base G13 - Fornecimento e instalação.	4,00	un	R\$ 83,49	R\$ 333,96	0,05%	98,30%
8.84	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF 04/2016	11,55	m³	R\$ 27,50	R\$ 317,62	0,04%	98,34%
8.70	Estrutura secundária SI1-3 (com estribo disponível para instalação de ramal de ligação) - Fornecimento e instalação.	1,00	un	R\$ 315,39	R\$ 315,39	0,04%	98,39%
8.3	Condutete de alumínio, tipo X com tomada simples 2P+T 10A/250V, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - Fornecimento e instalação.	7,00	un	R\$ 42,56	R\$ 297,92	0,04%	98,43%
3.5	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 hp), larg. De 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência	52,87	m³	R\$ 5,48	R\$ 289,70	0,04%	98,47%

Alexandre Zanella
Engenheiro civil
CREAMS 3153D

Marcos Roberto Oshiro
Engenheiro eletricista
CREAMS 18544D



Obra: Galpão Agrícola
Área: 604,60 m²
Local: IFMS Naviraí
SINAPI: Setembro 2020 - Com desoneração
BDI: 25,70%

Planilha RELEVANCIA DE VALOR							
Item	Descrição do serviço	quantidade	unidade	valor unit.	valor com BDI	%	% acumulada
8.39	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	31,00	m	R\$ 9,29	R\$ 287,99	0,04%	98,51%
10.7	Luminária de emergência 30 leds, potência 2 W - Fornecimento e instalação. AF_11/2017	7,00	un	R\$ 37,01	R\$ 259,07	0,04%	98,54%
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	816,00	m²	R\$ 0,31	R\$ 256,42	0,04%	98,58%
8107	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" fixada com parafuso inox e bucha 8mm a cada 1 m (descida do SPDA pela estrutura pré-moldada)	9,00	m	R\$ 27,65	R\$ 248,85	0,03%	98,61%
8116	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m³/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_01/2015	19,60	m³	R\$ 12,68	R\$ 248,52	0,03%	98,65%
7.8	Escada tipo marinho em aço CA-50, 10 mm, incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão.	3,00	m	R\$ 79,41	R\$ 238,23	0,03%	98,68%
8.36	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	67,00	m	R\$ 3,32	R\$ 222,44	0,03%	98,71%
8.40	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em piso - Fornecimento e instalação.	30,00	m	R\$ 7,11	R\$ 213,30	0,03%	98,74%
8.1	Condutete de alumínio, tipo X com interruptor paralelo (2 módulos) 10A/250V, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - Fornecimento e instalação.	4,00	un	R\$ 53,32	R\$ 213,28	0,03%	98,77%
8.85	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T (padrão de entrada existente)	1,00	un	R\$ 205,14	R\$ 205,14	0,03%	98,80%
8.19	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, em caixa 4" x 2", incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	5,00	un	R\$ 39,89	R\$ 199,45	0,03%	98,83%
10.2	Extintor de incêndio portátil, carga de água pressurizada, capacidade extintora 2-A (10l). Fornecimento e instalação.	1,00	un	R\$ 187,49	R\$ 187,49	0,03%	98,85%
12.6	Rodapé em cerâmica esmaltada linha popular PEI-4, assentada com argamassa fabricada no local, com rejuntamento em cimento branco	28,50	m	R\$ 6,49	R\$ 184,96	0,03%	98,88%
3.6	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	36,18	m²	R\$ 5,10	R\$ 184,51	0,03%	98,90%
8.41	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015	31,00	m	R\$ 5,87	R\$ 181,97	0,03%	98,93%
10.1	Extintor de incêndio portátil, com carga de pó químico seco BC, capacidade extintora 20 B:C (4kg). Fornecimento e instalação.	1,00	un	R\$ 181,97	R\$ 181,97	0,03%	98,95%
9.27	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	12,00	m	R\$ 14,88	R\$ 178,56	0,02%	98,98%
3.3	Mobilização e desmobilização	300,00	T x km	R\$ 0,58	R\$ 173,46	0,02%	99,00%
9.30	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	16,00	m	R\$ 10,77	R\$ 172,32	0,02%	99,03%
9.29	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	16,00	m	R\$ 10,72	R\$ 171,52	0,02%	99,05%
8.13	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	24,00	m	R\$ 7,11	R\$ 170,64	0,02%	99,07%
8.82	Interligação rede subterrânea com a rede aérea - Fornecimento e instalação.	1,00	un	R\$ 161,62	R\$ 161,62	0,02%	99,10%
8.102	Interligação rede aérea com ramal do galpão - Fornecimento e instalação.	1,00	un	R\$ 161,62	R\$ 161,62	0,02%	99,12%
8.6	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 32 mm (1"), tipo sealtubo - Fornecimento e instalação.	11,00	m	R\$ 14,62	R\$ 160,82	0,02%	99,14%
9.9	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e instalação. af_01/2020	2,00	un	R\$ 79,91	R\$ 159,82	0,02%	99,16%
4.8	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	5,67	m²	R\$ 27,49	R\$ 155,94	0,02%	99,18%
9.26	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	6,00	m	R\$ 25,29	R\$ 151,74	0,02%	99,21%
8.27	Curva 90 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 25 mm (1") - Fornecimento e instalação.	10,00	un	R\$ 15,14	R\$ 151,40	0,02%	99,23%
9.16	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014.	2,00	un	R\$ 75,65	R\$ 151,30	0,02%	99,25%
8.45	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016	10,00	un	R\$ 15,05	R\$ 150,50	0,02%	99,27%
8.50	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016	2,00	un	R\$ 73,84	R\$ 147,68	0,02%	99,29%
8.106	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. AF_04/2016	6,75	m³	R\$ 21,79	R\$ 147,08	0,02%	99,31%
9.47	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	5,33	m²	R\$ 27,49	R\$ 146,53	0,02%	99,33%
9.6	Dispenser para toalha de papel interfolhada (500 folhas), em plástico ABS de alta durabilidade; Conforme especificações.	2,00	un	R\$ 72,93	R\$ 145,86	0,02%	99,35%
9.7	Dispenser para rolo de papel higiênico 600m, em plástico ABS de alta durabilidade; Conforme especificações.	2,00	un	R\$ 72,93	R\$ 145,86	0,02%	99,37%


Alexandre Zanella
Engenheiro civil
CREAMS 3153D


Marcos Roberto Oshiro
Engenheiro eletricista
CREAMS 18544D



Obra: Galpão Agrícola
Área: 604,60 m²
Local: IFMS Naviraí
SINAPI: Setembro 2020 - Com desoneração
BDI: 25,70%

Planilha RELEVANCIA DE VALOR							
Item	Descrição do serviço	quantidade	unidade	valor unit.	valor com BDI	%	% acumulada
8.88	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalado em parede - Fornecimento e instalação. AF_11/2016_P	6,50	m	R\$ 22,36	R\$ 145,34	0,02%	99,39%
8.48	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016	2,00	un	R\$ 71,26	R\$ 142,52	0,02%	99,41%
8.16	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas LED tubulares de 9/10 W, base G13 - Fornecimento e instalação.	2,00	un	R\$ 69,03	R\$ 138,06	0,02%	99,43%
8.76	Caixa passagem alumínio c/tp.lisa 20x20x10, Daisa, fornecimento e instalação. (interligação com a rede aérea)	1,00	un	R\$ 128,82	R\$ 128,82	0,02%	99,45%
8.87	Caixa passagem alumínio c/tp.lisa 20x20x10, Daisa, fornecimento e instalação. (interligação com a rede aérea)	1,00	un	R\$ 128,82	R\$ 128,82	0,02%	99,46%
8.97	Caixa passagem alumínio c/tp.lisa 20x20x10, Daisa, fornecimento e instalação. (interligação com a rede aérea)	1,00	un	R\$ 128,82	R\$ 128,82	0,02%	99,48%
7.6	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.	2,00	un	R\$ 62,16	R\$ 124,32	0,02%	99,50%
10.5	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 13 x 26 cm, em PVC 2 mm anti-chama (símbolos, cores e pictogramas NBR 13434)	5,00	un	R\$ 24,33	R\$ 121,65	0,02%	99,52%
8.55	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de *45* kA (tipo AC) - Fornecimento e instalação.	1,00	un	R\$ 121,03	R\$ 121,03	0,02%	99,53%
8.29	Eletrocalha lisa em aço galvanizado, largura 100mm e altura 50mm, com tampa, inclusive emenda e fixação - Fornecimento e instalação.	3,00	m	R\$ 39,10	R\$ 117,30	0,02%	99,55%
9.19	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	15,00	un	R\$ 7,57	R\$ 113,55	0,02%	99,57%
8.91	Interligação rede aérea com ramal da sala modular - Fornecimento e instalação.	1,00	un	R\$ 110,42	R\$ 110,42	0,02%	99,58%
9.21	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	8,00	un	R\$ 13,62	R\$ 108,96	0,02%	99,60%
8.15	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, em caixa 4" x 2", incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	4,00	un	R\$ 27,18	R\$ 108,72	0,02%	99,61%
9.32	Caixa sifonada quadrada 150 x 150 x 50mm.	2,00	un	R\$ 48,60	R\$ 97,20	0,01%	99,62%
8.92	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers (envelopamento 15x15cm para proteção do eletroduto subterrâneo)	0,20	m3	R\$ 472,29	R\$ 94,45	0,01%	99,64%
8.53	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016	1,00	un	R\$ 93,40	R\$ 93,40	0,01%	99,65%
8.60	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016	1,00	un	R\$ 93,40	R\$ 93,40	0,01%	99,66%
8.26	Curva horizontal 90° para eletrocalha lisa em aço galvanizado, largura de 50mm e altura de 50mm - Fornecimento e instalação. AF_09/2016	3,00	un	R\$ 31,00	R\$ 93,00	0,01%	99,68%
8.14	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	10,00	m	R\$ 9,29	R\$ 92,90	0,01%	99,69%
10.6	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40 cm, em PVC 2 mm anti-chama (símbolos, cores e pictogramas NBR 13434)	2,00	un	R\$ 45,36	R\$ 90,72	0,01%	99,70%
8.52	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016 (para o DPS)	1,00	un	R\$ 89,54	R\$ 89,54	0,01%	99,71%
8.32	Saída horizontal de eletroduto 1" para eletrocalha - Fornecimento e instalação.	10,00	un	R\$ 8,83	R\$ 88,30	0,01%	99,73%
8.101	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_01/2015	6,75	m3	R\$ 12,68	R\$ 85,59	0,01%	99,74%
9.40	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	2,00	un	R\$ 41,31	R\$ 82,62	0,01%	99,75%
8.25	Curva de inversão 90° para eletrocalha lisa em aço galvanizado, largura de 50mm e altura de 50mm - Fornecimento e instalação.	2,00	un	R\$ 40,62	R\$ 81,24	0,01%	99,76%
8110	Cordoalha de cobre nu 16 mm², não enterrada, sem isolador - Fornecimento e instalação. AF_12/2017 (aterramento das esquadrias metálicas)	5,00	m	R\$ 15,66	R\$ 78,30	0,01%	99,77%
9.43	Tubo de PVC Esgoto Série Normal DN 40mm, sem conexões, fornecimento e instalação	4,71	m	R\$ 16,37	R\$ 77,10	0,01%	99,78%
8.89	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 50 (1 1/2") - Fornecimento e instalação. AF_04/2016	10,00	m	R\$ 7,68	R\$ 76,80	0,01%	99,79%
9.33	Caixa sifonada quadrada 100 x 100 x 40mm.	3,00	un	R\$ 25,27	R\$ 75,81	0,01%	99,80%
9.39	Junção de PVC simples com redução 45° Esgoto Série Normal DN 100 x 50mm.	2,00	un	R\$ 36,69	R\$ 73,38	0,01%	99,81%
8.31	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 32 mm (1"), tipo sealtubo - Fornecimento e instalação.	5,00	m	R\$ 14,62	R\$ 73,10	0,01%	99,82%
8.47	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016	1,00	un	R\$ 69,07	R\$ 69,07	0,01%	99,83%
8.46	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016	1,00	un	R\$ 68,00	R\$ 68,00	0,01%	99,84%


Alexandre Zanella
Engenheiro civil
CREAMS 3153D


Marcos Roberto Oshiro
Engenheiro eletricista
CREAMS 18544D



Obra: Galpão Agrícola
Área: 604,60 m²
Local: IFMS Naviraí
SINAPI: Setembro 2020 - Com desoneração
BDI: 25,70%

Planilha RELEVANCIA DE VALOR							
Item	Descrição do serviço	quantidade	unidade	valor unit.	valor com BDI	%	% acumulada
8.59	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016	1,00	un	R\$ 68,00	R\$ 68,00	0,01%	99,85%
9.38	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	2,00	un	R\$ 33,47	R\$ 66,94	0,01%	99,86%
9.44	Tubo de PVC Esgoto Série Normal DN 50mm, sem conexões, fornecimento e instalação	2,50	m	R\$ 24,78	R\$ 61,95	0,01%	99,87%
9.3	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2 " ou 3/4 "	1,00	un	R\$ 59,73	R\$ 59,73	0,01%	99,88%
8.18	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015	10,00	m	R\$ 5,87	R\$ 58,70	0,01%	99,89%
8114	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, 1.1/4 - Fornecimento e instalação.	8,00	m	R\$ 7,03	R\$ 56,24	0,01%	99,89%
9.4	Torneira metálica de boia convencional para caixa d'água, 3/4 ", com haste, torneira e balão metálicos	1,00	un	R\$ 54,57	R\$ 54,57	0,01%	99,90%
8.35	Caixa de passagem 4" x 2" alta de embutir, incluindo suporte e placa cega - Fornecimento e instalação.	4,00	un	R\$ 12,75	R\$ 51,00	0,01%	99,91%
8.21	Condutete de alumínio, tipo X com tomada simples 2P+T 20A/250V, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - Fornecimento e instalação.	1,00	un	R\$ 44,89	R\$ 44,89	0,01%	99,91%
9.18	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	3,00	un	R\$ 13,66	R\$ 40,98	0,01%	99,92%
8.10	Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000W - Fornecimento e instalação	1,00	un	R\$ 40,87	R\$ 40,87	0,01%	99,93%
8.43	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016	3,00	un	R\$ 13,43	R\$ 40,29	0,01%	99,93%
9.23	Tê, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	2,00	un	R\$ 19,31	R\$ 38,62	0,01%	99,94%
9.42	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	1,00	un	R\$ 36,46	R\$ 36,46	0,01%	99,94%
9.36	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	4,00	un	R\$ 8,77	R\$ 35,08	0,00%	99,95%
10.4	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 14 x 14 cm, em PVC 2 mm anti-chama (símbolos, cores e pictogramas NBR 13434)	2,00	un	R\$ 14,54	R\$ 29,08	0,00%	99,95%
9.14	te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_03/2015	2,00	un	R\$ 14,45	R\$ 28,90	0,00%	99,95%
9.41	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.	2,00	un	R\$ 13,56	R\$ 27,12	0,00%	99,96%
8.94	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_06/2014	0,30	m2	R\$ 89,14	R\$ 26,74	0,00%	99,96%
8.93	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. AF_04/2016	1,20	m3	R\$ 21,79	R\$ 26,14	0,00%	99,97%
10.3	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	1,00	m²	R\$ 22,76	R\$ 22,76	0,00%	99,97%
9.13	Bucha de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	2,00	un	R\$ 11,04	R\$ 22,08	0,00%	99,97%
9.24	Tê, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	2,00	un	R\$ 10,61	R\$ 21,22	0,00%	99,98%
9.35	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	2,00	un	R\$ 10,33	R\$ 20,66	0,00%	99,98%
9.37	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	2,00	un	R\$ 9,80	R\$ 19,60	0,00%	99,98%
9.34	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	3,00	un	R\$ 6,53	R\$ 19,59	0,00%	99,98%
8.90	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m³/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_01/2015	1,20	m3	R\$ 12,68	R\$ 15,21	0,00%	99,99%
8.44	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016	1,00	un	R\$ 14,00	R\$ 14,00	0,00%	99,99%
9.10	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/4, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	1,00	un	R\$ 13,27	R\$ 13,27	0,00%	99,99%
8.33	Terminal de fechamento para eletrocalha lisa em aço galvanizado, largura 100mm e altura 50mm - Fornecimento e instalação.	1,00	un	R\$ 12,93	R\$ 12,93	0,00%	99,99%
9.20	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	1,00	un	R\$ 12,06	R\$ 12,06	0,00%	99,99%


Alexandre Zanella
Engenheiro civil
CREAMS 3153D


Marcos Roberto Oshiro
Engenheiro eletricista
CREAMS 18544D



Obra: Galpão Agrícola
Área: 604,60 m²
Local: IFMS Naviraí
SINAPI: Setembro 2020 - Com desoneração
BDI: 25,70%

Planilha RELEVANCIA DE VALOR							
Item	Descrição do serviço	quantidade	unidade	valor unit.	valor com BDI	%	% acumulada
8.103	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	0,55	m2	R\$ 21,89	R\$ 12,03	0,00%	99,99%
9.22	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	1,00	un	R\$ 10,43	R\$ 10,43	0,00%	100,00%
9.12	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	1,00	un	R\$ 9,82	R\$ 9,82	0,00%	100,00%
8.11	Saída horizontal de eletroduto 1" para eletrocalha - Fornecimento e instalação.	1,00	un	R\$ 8,83	R\$ 8,83	0,00%	100,00%
8.104	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. AF_06/2014	0,55	m2	R\$ 11,36	R\$ 6,24	0,00%	100,00%
9.11	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	1,00	un	R\$ 4,23	R\$ 4,23	0,00%	100,00%
VALOR TOTAL COM BDI					R\$ 721.792,31	100,00%	


Alexandre Zanella
Engenheiro civil
CREAMS 3153D


Marcos Roberto Oshiro
Engenheiro eletricista
CREAMS 18544D