


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


COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS

DADOS DA COMPOSIÇÃO				
Código:	SINDUSCON 2.01	Unidade de Medida:	M2	Data Preço:
Descrição:	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA			
			Total Material	92,54% R\$ 339,80
			Total Mão de Obra	7,46% R\$ 27,41
			Total da Composição	100,00% R\$ 367,21

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	93209		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA,			INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016			
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	I	4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,3158	R\$ 3,13	R\$ 10,37
2	I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,7278	R\$ 7,19	R\$ 26,80
3	I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,024	R\$ 133,43	R\$ 3,20
4	I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,024	R\$ 129,03	R\$ 3,09
5	I	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,024	R\$ 8,21	R\$ 0,19
6	I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,8963	R\$ 60,31	R\$ 54,05
7	C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0479	R\$ 13,76	R\$ 0,65
8	C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,024	R\$ 76,73	R\$ 1,84
9	C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1,3462	R\$ 40,57	R\$ 54,61
10	C	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,294	R\$ 27,93	R\$ 8,21
11	C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	M2	1,9037	R\$ 5,76	R\$ 10,96
12	C	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	M2	0,294	R\$ 6,75	R\$ 1,98
13	C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	M2	1,3462	R\$ 7,62	R\$ 10,25
14	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,932	R\$ 17,24	R\$ 16,06
15	C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	3,5438	R\$ 9,05	R\$ 32,07


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%


COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
16	C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1,7719	R\$ 63,91	R\$ 113,24
17	C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1,9037	R\$ 24,59	R\$ 46,81
18	C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2156	R\$ 4,67	R\$ 1,00
19	C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	0,0719	R\$ 2,74	R\$ 0,19
20	C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	0,024	R\$ 6,24	R\$ 0,14
21	C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2156	R\$ 8,57	R\$ 1,84
22	C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,2396	R\$ 2,24	R\$ 0,53
23	C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0604	R\$ 583,84	R\$ 35,26
24	C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2396	R\$ 5,73	R\$ 1,37
25	C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2156	R\$ 5,90	R\$ 1,27
26	C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5918	R\$ 1,85	R\$ 1,09
27	C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6469	R\$ 2,65	R\$ 1,71
28	C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,024	R\$ 10,77	R\$ 0,25
29	C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0479	R\$ 7,27	R\$ 0,34
30	C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0479	R\$ 20,83	R\$ 0,99
31	C	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,024	R\$ 49,94	R\$ 1,19
32	C	92543	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	1,4269	R\$ 11,98	R\$ 17,09
33	C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	0,7068	R\$ 26,77	R\$ 18,92
34	C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0276	R\$ 55,89	R\$ 1,54

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

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
35	C	94210	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	1,4269	R\$ 36,71	R\$ 52,38
36	C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0719	R\$ 586,96	R\$ 42,20
37	C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0065	R\$ 11,26	R\$ 0,07
38	C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3239	R\$ 18,77	R\$ 24,84
39	C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0072	R\$ 33,89	R\$ 0,24
40	C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0958	R\$ 88,85	R\$ 8,51
41	C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0958	R\$ 81,36	R\$ 7,79
42	C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0958	R\$ 14,96	R\$ 1,43
43	C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0283	R\$ 624,02	R\$ 17,65
Total Material						73,60%	R\$ 466,78
Total Mão de Obra						26,40%	R\$ 167,43
Total da Composição						100,00%	R\$ 634,21

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	93211		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0255	R\$ 40,00	R\$ 1,02
2	I	4496	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0724	R\$ 4,67	R\$ 9,67
3	I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0255	R\$ 133,43	R\$ 3,40
4	I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0255	R\$ 129,03	R\$ 3,29
5	I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,902	R\$ 60,31	R\$ 54,39
6	C	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2146	R\$ 2,28	R\$ 2,76
7	C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,102	R\$ 13,76	R\$ 1,40
8	C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0255	R\$ 76,73	R\$ 1,95


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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
9	C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0255	R\$ 266,50	R\$ 6,79
10	C	86943	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. AF_01/2020	UN	0,0255	R\$ 170,56	R\$ 4,34
11	C	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,6791	R\$ 27,93	R\$ 18,96
12	C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,6791	R\$ 5,76	R\$ 3,91
13	C	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,6791	R\$ 6,75	R\$ 4,58
14	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06	R\$ 17,24	R\$ 18,27
15	C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,3582	R\$ 9,05	R\$ 12,29
16	C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,6791	R\$ 63,91	R\$ 43,40
17	C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,6791	R\$ 24,59	R\$ 16,69
18	C	89711	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	0,0842	R\$ 13,03	R\$ 1,09
19	C	89714	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	0,1352	R\$ 38,86	R\$ 5,25
20	C	89724	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	0,051	R\$ 6,99	R\$ 0,35
21	C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,051	R\$ 92,73	R\$ 4,72
22	C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,5102	R\$ 4,67	R\$ 2,38
23	C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	0,1786	R\$ 2,74	R\$ 0,48
24	C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	0,0255	R\$ 6,24	R\$ 0,15

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

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
25	C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,5102	R\$ 8,57	R\$ 4,37
26	C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0255	R\$ 280,59	R\$ 7,15
27	C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,3061	R\$ 2,24	R\$ 0,68
28	C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3061	R\$ 5,73	R\$ 1,75
29	C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5102	R\$ 5,90	R\$ 3,01
30	C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8163	R\$ 1,85	R\$ 1,51
31	C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,4235	R\$ 2,65	R\$ 6,42
32	C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0255	R\$ 10,77	R\$ 0,27
33	C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1531	R\$ 7,27	R\$ 1,11
34	C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0255	R\$ 20,83	R\$ 0,53
35	C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1276	R\$ 33,44	R\$ 4,26
36	C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0255	R\$ 34,79	R\$ 0,88
37	C	92543	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	1,4378	R\$ 11,98	R\$ 17,22
38	C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,026	R\$ 55,89	R\$ 1,45
39	C	94210	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 ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4378	R\$ 36,71	R\$ 52,78
40	C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0061	R\$ 11,26	R\$ 0,06
41	C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3429	R\$ 18,77	R\$ 25,20
42	C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0066	R\$ 33,89	R\$ 0,22
43	C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1531	R\$ 88,85	R\$ 13,60
44	C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	0,0255	R\$ 309,00	R\$ 7,87

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

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
45	C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 05/2018	UN	0,0255	R\$ 106,86	R\$ 2,72
46	C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M3	0,0268	R\$ 624,02	R\$ 16,72
Total Material						74,09%	R\$ 289,92
Total Mão de Obra						25,91%	R\$ 101,39
Total da Composição						100,00%	R\$ 391,31

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	10777		Unidade de Medida:	MÊS		Data Preço:	set/20
Descrição:	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	I	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	M2	1	R\$ 592,68	R\$ 592,68
Total Material						100,00%	R\$ 592,68
Total Mão de Obra						0,00%	R\$ -
Total da Composição						100,00%	R\$ 592,68

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	90777		Unidade de Medida:	H		Data Preço:	set/20
Descrição:	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1	R\$ 73,90	R\$ 73,90
2	I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
3	I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,07	R\$ 0,07
4	I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,01	R\$ 0,01
5	I	43486	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,57	R\$ 0,57
6	C	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,75	R\$ 0,75
Total Material						1,33%	R\$ 1,01
Total Mão de Obra						98,67%	R\$ 74,64
Total da Composição						100,00%	R\$ 75,65

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	94295		Unidade de Medida:	MÊS		Data Preço:	set/20
Descrição:	MESTRE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 3.792,34	R\$ 3.792,34
2	I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 65,94	R\$ 65,94
3	I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 13,07	R\$ 13,07
4	I	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 14,26	R\$ 14,26
4	I	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 179,44	R\$ 179,44
5	C	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	R\$ 42,47	R\$ 42,47
				Total Material		6,40%	R\$ 262,88
				Total Mão de Obra		93,60%	R\$ 3.844,64
				Total da Composição		100,00%	R\$ 4.107,52

2 - MOVIMENTO DE TERRA

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	98525		Unidade de Medida:		M2	Data Preço:	set/20
Descrição:	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	R\$ 14,13	R\$ 0,04

Alexandre 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%


COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
2	C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	R\$ 16,83	R\$ 0,05
3	C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	R\$ 41,80	R\$ 0,10
4	C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	R\$ 111,91	R\$ 0,06
Total Material						0,00%	R\$ -
Total Mão de Obra						100,00%	R\$ 0,25
Total da Composição						100,00%	R\$ 0,25

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	96385		Unidade de Medida:	M3		Data Preço:	set/20
Descrição:	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004	R\$ 176,32	R\$ 0,70
2	C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03	R\$ 37,15	R\$ 1,11
3	C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006	R\$ 143,99	R\$ 0,86
4	C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,027	R\$ 53,58	R\$ 1,44
5	C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,01	R\$ 126,40	R\$ 1,26
6	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033	R\$ 14,13	R\$ 0,46
7	C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,023	R\$ 36,89	R\$ 0,84
Total Material						66,94%	R\$ 4,46
Total Mão de Obra						33,06%	R\$ 2,21
Total da Composição						100,00%	R\$ 6,67

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	74151/1		Unidade de Medida:		M3	Data Preço:	set/20	
Descrição:	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0093458	R\$ 147,00	R\$ 1,37	
2	C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054206	R\$ 128,05	R\$ 0,69	
3	C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039252	R\$ 51,33	R\$ 0,20	
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0186916	R\$ 14,13	R\$ 0,26	
						Total Material	66,94%	R\$ 1,69
						Total Mão de Obra	33,06%	R\$ 0,83
						Total da Composição	100,00%	R\$ 2,52

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--



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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
Código:	99059		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445	R\$ 3,63	R\$ 2,70
2	I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125	R\$ 8,35	R\$ 3,44
3	I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	R\$ 12,20	R\$ 1,35
4	I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	R\$ 20,99	R\$ 0,53
5	I	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,55	R\$ 4,42	R\$ 2,43
6	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	R\$ 14,61	R\$ 5,20
7	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	R\$ 17,24	R\$ 12,28
8	C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	R\$ 21,03	R\$ 0,08
9	C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	R\$ 18,39	R\$ 0,30
10	C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046	R\$ 322,24	R\$ 1,48
11	C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5	R\$ 1,62	R\$ 2,43
Total Material						66,94%	R\$ 21,57
Total Mão de Obra						33,06%	R\$ 10,65
Total da Composição						100,00%	R\$ 32,22

3 - FUNDAÇÃO							
DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	100896		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 01/2020						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0557	R\$ 316,49	R\$ 17,62
2	C	88316	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2263	R\$ 14,13	R\$ 3,19
3	C	90680	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_ 06/2015	CHP	0,0247	R\$ 238,47	R\$ 5,89
4	C	90681	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_ 06/2015	CHI	0,049	R\$ 100,09	R\$ 4,90
5	C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	R\$ 85,95	R\$ 0,43
6	C	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_ 11/2016	KG	0,8491	R\$ 8,36	R\$ 7,09
7	C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	0,0205	R\$ 1,88	R\$ 0,03


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%


COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
8	C	100973	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	0,0614	R\$ 5,21	R\$ 0,31
Total Material						88,85%	R\$ 35,06
Total Mão de Obra						11,15%	R\$ 4,40
Total da Composição						100,00%	R\$ 39,46


DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	72840 ADAPTADO		Unidade de Medida:		UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO. (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA)							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)		Total
1	C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0045	R\$	114,93	R\$ 0,51
Total Material						100,00%		R\$ 0,51
Total Mão de Obra						0,00%		R\$ -
Total da Composição						100,00%		R\$ 0,51

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	95601		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,326	R\$ 19,17	R\$ 6,24
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,326	R\$ 14,13	R\$ 4,60
3	C	95620	PERFORATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,18	R\$ 21,61	R\$ 3,88
4	C	95621	PERFORATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,146	R\$ 20,32	R\$ 2,96
				Total Material		26,49%	R\$ 4,68
				Total Mão de Obra		73,51%	R\$ 13,00
				Total da Composição		100,00%	R\$ 17,68

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	90091		Unidade de Medida:	M3		Data Preço:	set/20
Descrição:	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MEDIA 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. AF_01/2015						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0213	R\$ 121,53	R\$ 2,58
2	C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0231	R\$ 50,86	R\$ 1,17
3	I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0443	R\$ 14,13	R\$ 0,62
Total Material						73,88%	R\$ 3,23
Total Mão de Obra						26,12%	R\$ 1,14
Total da Composição						100,00%	R\$ 4,37

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	101616		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	R\$ 17,37	R\$ 1,77
2	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531	R\$ 14,13	R\$ 2,16
3	C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036	R\$ 24,16	R\$ 0,08


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%


COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
4	C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036	R\$ 18,97	R\$ 0,06
Total Material						29,68%	R\$ 1,21
Total Mão de Obra						70,32%	R\$ 2,86
Total da Composição						100,00%	R\$ 4,07

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	95241		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	R\$ 17,37	R\$ 4,72
2	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	R\$ 14,13	R\$ 1,04
3	C	94968	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	0,0565	R\$ 230,39	R\$ 13,01
Total Material						67,34%	R\$ 12,64
Total Mão de Obra						32,66%	R\$ 6,13
Total da Composição						100,00%	R\$ 18,77

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	96531		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$ 4,55	R\$ 0,07
2	I	4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,205	R\$ 3,58	R\$ 4,31
3	I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,78	R\$ 1,29	R\$ 2,29
4	I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,022	R\$ 13,67	R\$ 0,30
5	I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,041	R\$ 10,51	R\$ 21,45
6	I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,044	R\$ 15,06	R\$ 0,66
7	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,619	R\$ 14,61	R\$ 9,04
8	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,563	R\$ 17,24	R\$ 26,94
9	C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,035	R\$ 21,03	R\$ 0,73
10	C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,028	R\$ 18,39	R\$ 0,51
Total Material						59,74%	R\$ 39,61
Total Mão de Obra						40,26%	R\$ 26,69
Total da Composição						100,00%	R\$ 66,30

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	96544		Unidade de Medida:	KG		Data Preço:	set/20
Descrição:	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$ 0,13	R\$ 0,15
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 13,88	R\$ 0,34
3	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	R\$ 13,51	R\$ 0,66
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	R\$ 17,28	R\$ 2,60
5	C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$ 8,88	R\$ 8,88
				Total Material		75.75%	R\$ 9,57


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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA

Total Mão de Obra	24,25%	R\$	3,06
Total da Composição	100,00%	R\$	12,63

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	96545		Unidade de Medida:	KG		Data Preço:	set/20
Descrição:	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,724	R\$ 0,13	R\$ 0,09
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 13,88	R\$ 0,34
3	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	R\$ 13,51	R\$ 0,50
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	R\$ 17,28	R\$ 1,99
5	C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$ 8,87	R\$ 8,87
				Total Material		81,22%	R\$ 9,58
				Total Mão de Obra		18,78%	R\$ 2,21
				Total da Composição		100,00%	R\$ 11,79

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	96546		Unidade de Medida:	KG		Data Preço:	set/20
Descrição:	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	R\$ 0,13	R\$ 0,06
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 13,88	R\$ 0,34
3	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$ 13,51	R\$ 0,39
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$ 17,28	R\$ 1,53
5	C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$ 8,19	R\$ 8,19
				Total Material		84,55%	R\$ 8,89
				Total Mão de Obra		15,45%	R\$ 1,62
				Total da Composição		100,00%	R\$ 10,51

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	96547		Unidade de Medida:	KG		Data Preço:	set/20
Descrição:	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,306	R\$ 0,13	R\$ 0,03
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 13,88	R\$ 0,34
3	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022	R\$ 13,51	R\$ 0,29
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	R\$ 17,28	R\$ 1,17
5	C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1	R\$ 7,03	R\$ 7,03
				Total Material		86,50%	R\$ 7,66
				Total Mão de Obra		13,50%	R\$ 1,20
				Total da Composição		100,00%	R\$ 8,86

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	96555		Unidade de Medida:		M3	Data Preço:	set/20
Descrição:	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,386	R\$ 17,37	R\$ 41,44
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	R\$ 14,13	R\$ 34,61

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
3	C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,314	R\$ 1,60	R\$ 0,50
4	C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,911	R\$ 0,34	R\$ 0,30
5	C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,15	R\$ 310,83	R\$ 357,45
Total Material						79,02%	R\$ 343,18
Total Mão de Obra						20,98%	R\$ 91,12
Total da Composição						100,00%	R\$ 434,30

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	93382		Unidade de Medida:	M3		Data Preço:	set/20
Descrição:	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 14,13	R\$ 9,18
2	C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,274	R\$ 24,16	R\$ 6,61
3	C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,254	R\$ 18,97	R\$ 4,81
4	C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1	R\$ 1,28	R\$ 1,28
Total Material						57,44%	R\$ 12,57
Total Mão de Obra						42,56%	R\$ 9,31
Total da Composição						100,00%	R\$ 21,88

4 - SUPERESTRUTURA

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	93358		Unidade de Medida:	M3		Data Preço:	set/20
Descrição:	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	R\$ 14,13	R\$ 55,89
Total Material						0.00%	R\$ -
Total Mão de Obra						100.00%	R\$ 55,89
Total da Composição						100.00%	R\$ 55,89

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	97737		Unidade de Medida:	M3		Data Preço:	set/20
Descrição:	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF 01/2018						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	2,9008	R\$ 28,90	R\$ 83,83
2	C	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1222	R\$ 4,55	R\$ 0,55
3	C	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,6348	R\$ 1,29	R\$ 8,55
4	C	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,3056	R\$ 13,51	R\$ 4,12
5	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8178	R\$ 14,61	R\$ 11,94
6	C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0888	R\$ 18,40	R\$ 75,23
7	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,9051	R\$ 17,37	R\$ 449,97
8	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,9051	R\$ 14,13	R\$ 366,03
9	C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	5,5307	R\$ 1,60	R\$ 8,84
10	C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	15,2093	R\$ 0,34	R\$ 5,17
11	C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,3248	R\$ 21,03	R\$ 6,83

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
12	C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4929	R\$ 18,39	R\$ 9,06
13	C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,4722	R\$ 13,57	R\$ 684,90
14	C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,5067	R\$ 11,78	R\$ 229,78
15	C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,2	R\$ 310,83	R\$ 372,99
Total Material						57,87%	R\$ 1.341,31
Total Mão de Obra						42,13%	R\$ 976,48
Total da Composição						100,00%	R\$ 2.317,79

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	01.FUES.PREM.002 /01 Adaptado		Unidade de Medida:	M3		Data Preço:	set/20
Descrição:	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS PRÉFABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_01/2018						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,378	R\$ 17,37	R\$ 6,56
2	C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,756	R\$ 14,13	R\$ 10,68
3	C	89272	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,198	R\$ 110,96	R\$ 21,97
4	C	89273	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,18	R\$ 51,85	R\$ 9,33
5	C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	M³	1	R\$ 2.317,79	R\$ 2.317,79
6	C	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIARIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	0,1	R\$ 495,20	R\$ 49,52
7	C	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	0,667	R\$ 52,80	R\$ 35,21
OBS foi alterado o item 5				Total Material		97,47%	R\$ 2.389,05
				Total Mão de Obra		2,53%	R\$ 62,01
				Total da Composição		100,00%	R\$ 2.451,06

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	98557		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,5	R\$ 12,70	R\$ 19,05
2	C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	R\$ 16,82	R\$ 1,42
3	C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422	R\$ 17,85	R\$ 7,53
				Total Material		65,57%	R\$ 18,36
				Total Mão de Obra		34,43%	R\$ 9,64
				Total da Composição		100,00%	R\$ 28,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	93382		Unidade de Medida:		M3	Data Preço:	set/20
Descrição:	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 14,13	R\$ 9,18
2	C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,274	R\$ 24,16	R\$ 6,61
3	C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,254	R\$ 18,97	R\$ 4,81
4	C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1	R\$ 1,28	R\$ 1,28
Total Material						36,50%	R\$ 7,99
Total Mão de Obra						63,50%	R\$ 13,89
Total da Composição						100,00%	R\$ 21,88

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	01.FUES.PREM.001 /01 Adaptado		Unidade de Medida:	m³		Data Preço:	set/20
Descrição:	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRÉFABRICADOS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS, INCLUSO ICAMENTO COM GUINDASTE. AF 01/2018						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,077	R\$ 17,37	R\$ 18,70
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,153	R\$ 14,13	R\$ 30,42
3	C	89272	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,62	R\$ 110,96	R\$ 68,79
4	C	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,456	R\$ 51,85	R\$ 23,64
5	C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF 01/2018	M³	1	R\$ 2.317,79	R\$ 2.317,79
6	C	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIARIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	M³	0,126	R\$ 495,20	R\$ 62,39
OBS foi alterado o item 5				Total Material		98,01%	R\$ 2.471,55
				Total Mão de Obra		1,99%	R\$ 50,18
				Total da Composição		100,00%	R\$ 2.521,73

OBS foi alterado o item 5

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	74202/2		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20	
Descrição:	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50ME=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	I	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1	R\$ 31,42	R\$ 31,42	
2	I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,29	R\$ 3,58	R\$ 1,03	
3	I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	R\$ 12,00	R\$ 0,36	
4	I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,17	R\$ 10,51	R\$ 1,78	
5	I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,471	R\$ 6,79	R\$ 3,19	
6	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 14,61	R\$ 2,33	
7	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 17,24	R\$ 2,75	
8	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 17,37	R\$ 6,94	
9	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 14,13	R\$ 6,21	
10	C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,043	R\$ 23,86	R\$ 1,02	
11	C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,043	R\$ 281,58	R\$ 12,10	
						Total Material	78,32%	R\$ 54,14
						Total Mão de Obra	21,68%	R\$ 14,99
						Total da Composição	100,00%	R\$ 69,13

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	100948		Unidade de Medida:	TXKM		Data Preço:	set/20
Descrição:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0037	R\$ 114,93	R\$ 0,42
2	C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0016	R\$ 29,87	R\$ 0,04
				Total Material		100,00%	R\$ -
				Total Mão de Obra		0,00%	R\$ 0,46
				Total da Composição		100,00%	R\$ 0,46

5 - COBERTURA

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	92580		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,007	R\$ 107,09	R\$ 0,74
2	I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,333	R\$ 5,50	R\$ 23,83
3	C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	R\$ 16,91	R\$ 3,60
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	R\$ 14,13	R\$ 1,49
5	C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	R\$ 17,89	R\$ 0,12
6	C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	R\$ 17,01	R\$ 0,15
Total Material						86,00%	R\$ 25,74
Total Mão de Obra						14,00%	R\$ 4,19
Total da Composição						100,00%	R\$ 29,93

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	94213		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	7243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40° MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,166	R\$ 39,40	R\$ 45,94
2	I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	R\$ 0,88	R\$ 3,65
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	R\$ 14,13	R\$ 1,37
4	C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	R\$ 18,37	R\$ 1,67
5	C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R\$ 17,89	R\$ 0,01
6	C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	R\$ 17,01	R\$ 0,02
Total Material						95,51%	R\$ 50,30
Total Mão de Obra						4,49%	R\$ 2,36
Total da Composição						100,00%	R\$ 52,66

DADOS DA COMPOSIÇÃO

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRÍCOLA								
Código:	75220 adaptado		Unidade de Medida:		M		Data Preço:	set/20
Descrição:	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	unidade	Coeficiente	Custo Unitário		Total
1	I	7243	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	0,83	R\$ 39,40		R\$ 32,50
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 14,13		R\$ 1,69
3	C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 18,37		R\$ 2,20
Total Material						88%		R\$ 32,02
Total Mão de Obra						12%		R\$ 4,37
Total da Composição						100%		R\$ 36,39

DADOS DA COMPOSIÇÃO									
Código:	94213 adaptado		Unidade de Medida:		M2		Data Preço:	set/20	
Descrição:	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA DE AÇO ZINCADO								
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	unidade	Coefficiente	Custo Unitário		Total	
1	I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,05	R\$	15,78	R\$ 0,78	
2	I	7243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M²	1,09	R\$	39,40	R\$ 42,94	
3	I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	3,508	R\$	5,50	R\$ 19,29	
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$	14,13	R\$ 3,95	
5	C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$	18,37	R\$ 5,14	
6	C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0063	R\$	17,89	R\$ 0,11	
7	C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0087	R\$	17,01	R\$ 0,14	
TCPO 07320.8.17.1 - ADAPTADO						Total Material		88%	R\$ 63,67
						Total Mão de Obra		12%	R\$ 8,68
						Total da Composição		100%	R\$ 72,35

6 - ALVENARIA

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	87505		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	M	0,42	R\$ 2,44	R\$ 1,02
2	I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01	R\$ 34,13	R\$ 0,34
3	I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	27,93	R\$ 0,88	R\$ 24,57
4	C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0125	R\$ 369,45	R\$ 4,61
5	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11	R\$ 17,37	R\$ 19,28
6	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,555	R\$ 14,13	R\$ 7,84
Total Material						65,41%	R\$ 37,72
Total Mão de Obra						34,59%	R\$ 19,94
Total da Composição						100,00%	R\$ 57,66

7 - ESQUADRIAS

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	94559		Unidade de Medida:		M2	Data Preço:	set/20
Descrição:	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	11190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,778	R\$ 167,90	R\$ 466,42

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,581	R\$ 17,37	R\$ 79,57
4	C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,291	R\$ 14,13	R\$ 32,37
5	C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,021	R\$ 409,65	R\$ 8,60
Total Material						85,76%	R\$ 503,38
Total Mão de Obra						14,24%	R\$ 83,58
Total da Composição						100,00%	R\$ 586,96

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	72117		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1	R\$ 123,99	R\$ 123,99
2	I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,6	R\$ 7,88	R\$ 12,60
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 14,13	R\$ 6,35
5	C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 15,32	R\$ 6,89
Total Material						94,18%	R\$ 141,11
Total Mão de Obra						5,82%	R\$ 8,72
Total da Composição						100,00%	R\$ 149,83

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	68054		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 24 GSG						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1	R\$ 7,71	R\$ 39,32
2	I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,025	R\$ 44,00	R\$ 1,10
3	I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1	R\$ 0,85	R\$ 0,85
4	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6	R\$ 0,50	R\$ 2,30
5	I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,26	R\$ 5,09	R\$ 42,04
6	I	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	15,28	R\$ 8,02	R\$ 122,54
7	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 17,37	R\$ 26,05
8	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 14,13	R\$ 21,19
				Total Material		94,18%	R\$ 240,53
				Total Mão de Obra		5,82%	R\$ 14,86
				Total da Composição		100,00%	R\$ 255,39

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	91341		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20	
Descrição:	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	R\$ 22,73	R\$ 20,06	
2	I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	R\$ 0,36	R\$ 1,73	
3	I	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504	R\$ 7,60	R\$ 52,06	
4	I	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	R\$ 914,79	R\$ 500,66	
5	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	R\$ 17,37	R\$ 6,64	
6	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	R\$ 14,13	R\$ 2,69	
						Total Material	98,89%	R\$ 577,36
						Total Mão de Obra	1,11%	R\$ 6,48
						Total da Composição	100,00%	R\$ 583,84

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	91341 ADAPTADO		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICO/ALIZAR/VISTA						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	R\$ 22,73	R\$ 20,06
2	I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	R\$ 0,36	R\$ 1,73

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA

4	I	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	R\$ 499,56	R\$ 273,40
5	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	R\$ 17,37	R\$ 6,64
6	C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	R\$ 14,13	R\$ 2,69
						Total Material	98,89% R\$ 301,14
						Total Mão de Obra	1,11% R\$ 3,38
						Total da Composição	100,00% R\$ 304,52

DADOS DA COMPOSIÇÃO

Código:	91305		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20	
Descrição:	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)		Total
1	I	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1	R\$	29,93	R\$ 29,93
2	C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,767	R\$	18,40	R\$ 14,11
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,384	R\$	14,13	R\$ 5,42
Total Material						71,71%		R\$ 35,47
Total Mão de Obra						28,29%		R\$ 13,99
Total da Composição						100,00%		R\$ 49,46

DADOS DA COMPOSIÇÃO

Código:	91306		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20	
Descrição:	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)		Total
1	C	3093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1	R\$	53,75	R\$ 53,75
2	C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,767	R\$	18,40	R\$ 14,11
3	I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,384	R\$	14,13	R\$ 5,42
						Total Material		80,92% R\$ 59,30
						Total Mão de Obra		19,08% R\$ 13,98
						Total da Composição		100,00% R\$ 73,28

DADOS DA COMPOSIÇÃO

Código:	73665		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20	
Descrição:	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8	R\$ 7,18	R\$	20,10
2	I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,025	R\$ 22,81	R\$	0,57
3	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 17,28	R\$	6,04
4	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	R\$ 17,37	R\$	19,10
5	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13	R\$ 14,13	R\$	15,96
6	C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00345	R\$ 409,65	R\$	1,41
Total Material						52,73%	R\$	33,31
Total Mão de Obra						47,27%	R\$	29,87
Total da Composição						100,00%	R\$	63,18

9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS

DADOS DA COMPOSIÇÃO

Código:	95470		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20	
Descrição:	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)		Total
1	I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPLIDE	UN	1	R\$	5,82	R\$ 5,82

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
2	C	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	1	R\$ 166,64	R\$ 166,64
Total Material						94,44%	R\$ 162,87
Total Mão de Obra						5,56%	R\$ 9,59
Total da Composição						100,00%	R\$ 172,46

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	86943		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$ 5,09	R\$ 5,09
2	C	86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$ 8,45	R\$ 8,45
3	C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$ 6,26	R\$ 6,26
4	C	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$ 108,64	R\$ 108,64
5	C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$ 42,12	R\$ 42,12
Total Material						92,01%	R\$ 156,93
Total Mão de Obra						7,99%	R\$ 13,63
Total da Composição						100,00%	R\$ 170,56

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	11762		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1	R\$ 47,52	R\$ 47,52
Total Material						92,01%	R\$ 43,72
Total Mão de Obra						7,99%	R\$ 3,80
Total da Composição						100,00%	R\$ 47,52

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	7606		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	7606	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN	1	R\$ 40,21	R\$ 40,21
Total Material						92,01%	R\$ 37,00
Total Mão de Obra						7,99%	R\$ 3,21
Total da Composição						100,00%	R\$ 40,21

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	36204 adaptado		Unidade de Medida:		UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	R\$ 104,17	R\$ 104,17	
2	C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UN	6	R\$ 3,04	R\$ 18,24	
Total Material						88,00%	R\$ 107,72	
Total Mão de Obra						12,00%	R\$ 14,69	
Total da Composição						100,00%	R\$ 122,41	

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	37401 adaptado		Unidade de Medida:		UN	Data Preço:	set/20
Descrição:	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1	R\$ 51,95	R\$ 51,95

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
2	C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	UN	2	R\$ 3,04	R\$ 6,08
Total Material						93,00%	R\$ 53,97
Total Mão de Obra						7,00%	R\$ 4,06
Total da Composição						100,00%	R\$ 58,03

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	37400 adaptado		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1	R\$ 51,95	R\$ 51,95
2	C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	UN	2	R\$ 3,04	R\$ 6,08
						Total Material	93,00% R\$ 53,97
						Total Mão de Obra	7,00% R\$ 4,06
						Total da Composição	100,00% R\$ 58,03

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	74125/2		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	1,54	R\$ 34,57	R\$ 53,23
2	I	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	1,05	R\$ 20,55	R\$ 21,57
3	I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,18	R\$ 10,28	R\$ 1,85
4	I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	R\$ 355,46	R\$ 355,46
5	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	R\$ 14,61	R\$ 26,29
6	C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	R\$ 15,32	R\$ 27,57
Total Material						92,62%	R\$ 450,11
Total Mão de Obra						7,38%	R\$ 35,86
Total da Composição						100,00%	R\$ 485,97

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	100860		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	KG	1	R\$ 53,95	R\$ 53,95
2	I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	M2	0,021	R\$ 3,86	R\$ 0,08
3	I	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	L	0,4467	R\$ 16,95	R\$ 7,57
4	I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,1407	R\$ 14,13	R\$ 1,98
Total Material						92,62%	R\$ 58,89
Total Mão de Obra						7,38%	R\$ 4,69
Total da Composição						100,00%	R\$ 63,58

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89595		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	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						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1	R\$ 6,03	R\$ 6,03
2	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	R\$ 63,23	R\$ 1,13
3	I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	R\$ 54,91	R\$ 1,20
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	R\$ 1,88	R\$ 0,04
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	R\$ 13,31	R\$ 0,95
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	R\$ 16,95	R\$ 1,22
						Total Material	87,29% R\$ 9,23
						Total Mão de Obra	12,71% R\$ 1,34

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA			
Total da Composição		100,00%	R\$ 10,57

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89429		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	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. AF_12/2014_P						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1	R\$ 0,65	R\$ 0,65
2	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	R\$ 63,23	R\$ 0,44
3	I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$ 54,91	R\$ 0,43
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 1,88	R\$ 0,05
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 13,31	R\$ 0,79
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 16,95	R\$ 1,01
				Total Material		61.66%	R\$ 2,08
				Total Mão de Obra		38.34%	R\$ 1,29
				Total da Composição		100.00%	R\$ 3,37

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89429 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	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_P						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	R\$ 3,28	R\$ 3,28
2	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	R\$ 63,23	R\$ 1,13
3	I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	R\$ 54,91	R\$ 1,20
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	R\$ 1,88	R\$ 0,04
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	R\$ 13,31	R\$ 0,95
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	R\$ 16,95	R\$ 1,22
obs Alteração do item 1				Total Material		80,00%	R\$ 6,26
				Total Mão de Obra		20,00%	R\$ 1,56
				Total da Composição		100,00%	R\$ 7,82

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	90375 Adaptado		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	R\$ 63,23	R\$ 0,56
2	I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 3,93	R\$ 3,93
3	I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$ 54,91	R\$ 0,60
4	I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	R\$ 1,88	R\$ 0,11
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R\$ 13,31	R\$ 1,58
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R\$ 16,95	R\$ 2,01
obs Alteração do item 2				Total Material		67,00%	R\$ 5,89
				Total Mão de Obra		33,00%	R\$ 2,90
				Total da Composição		100,00%	R\$ 8,79

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	90375 Adaptado		Unidade de Medida:		UN	Data Preço:	set/20	
Descrição:	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total

Alexandre 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%


COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	R\$ 63,23	R\$ 0,56
2	I	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 6,64	R\$ 6,64
3	I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$ 54,91	R\$ 0,60
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	R\$ 1,88	R\$ 0,11
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R\$ 13,31	R\$ 1,58
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R\$ 16,95	R\$ 2,01
obs			Alteração do item 2	Total Material		77,00%	R\$ 8,86
				Total Mão de Obra		23,00%	R\$ 2,65
				Total da Composição		100,00%	R\$ 11,50

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	99635		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	R\$ 14,23	R\$ 0,27
2	I	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1	R\$ 159,90	R\$ 159,90
3	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	R\$ 13,31	R\$ 10,50
4	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	R\$ 16,95	R\$ 13,37
Total Material						90,88%	R\$ 167,26
Total Mão de Obra						9,12%	R\$ 16,78
Total da Composição						100,00%	R\$ 184,04

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89985		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	R\$ 14,23	R\$ 0,18
2	I	6024	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1	R\$ 51,87	R\$ 51,87
3	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 13,31	R\$ 3,06
4	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 16,95	R\$ 5,08
Total Material						90,52%	R\$ 54,48
Total Mão de Obra						9,48%	R\$ 5,71
Total da Composição						100,00%	R\$ 60,19

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	94794		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	R\$ 14,23	R\$ 0,27
2	I	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1	R\$ 97,91	R\$ 97,91
3	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	R\$ 13,31	R\$ 10,50
4	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	R\$ 16,95	R\$ 13,37
Total Material						85,70%	R\$ 104,60
Total Mão de Obra						14,30%	R\$ 17,45
Total da Composição						100,00%	R\$ 122,05


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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89366		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	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. AF_12/2014						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	R\$ 63,23	R\$ 0,44
2	I	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 5,39	R\$ 5,39
3	I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$ 54,91	R\$ 0,43
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	R\$ 1,88	R\$ 0,09
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 13,31	R\$ 1,99
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 16,95	R\$ 2,54
Total Material						69,75%	R\$ 7,59
Total Mão de Obra						30,25%	R\$ 3,29
Total da Composição						100,00%	R\$ 10,88

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89362		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	R\$ 63,23	R\$ 0,44
2	I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 0,54	R\$ 0,54
3	I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$ 54,91	R\$ 0,43
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	R\$ 1,88	R\$ 0,09
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 13,31	R\$ 1,99
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 16,95	R\$ 2,54
				Total Material		46,56%	R\$ 2,81
				Total Mão de Obra		53,44%	R\$ 3,22
				Total da Composição		100,00%	R\$ 6,03

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89367 Adaptado		Unidade de Medida:		UN	Data Preço:	set/20
Descrição:	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						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	R\$ 63,23	R\$ 0,56
2	I	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 2,92	R\$ 2,92
3	I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$ 54,91	R\$ 0,60
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	R\$ 1,88	R\$ 0,11
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$ 13,31	R\$ 2,38
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$ 16,95	R\$ 3,03
obs alterou o item 2				Total Material		62,94%	R\$ 6,04
				Total Mão de Obra		37,06%	R\$ 3,56
				Total da Composição		100,00%	R\$ 9,60

DADOS DA COMPOSIÇÃO					
Código:	89367 Adaptado	Unidade de Medida:	UN	Data Preço:	set/20
Descrição:	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2014_P				

Alexandre 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%


COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	R\$ 63,23	R\$ 0,56
2	I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 4,17	R\$ 4,17
3	I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$ 54,91	R\$ 0,60
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	R\$ 1,88	R\$ 0,11
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$ 13,31	R\$ 2,38
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$ 16,95	R\$ 3,03
obs alterou o item 2						Total Material	64,00% R\$ 6,94
						Total Mão de Obra	36,00% R\$ 3,91
						Total da Composição	100,00% R\$ 10,85

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89367		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	R\$ 63,23	R\$ 0,56
2	I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 1,62	R\$ 1,62
3	I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$ 54,91	R\$ 0,60
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	R\$ 1,88	R\$ 0,11
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$ 13,31	R\$ 2,38
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$ 16,95	R\$ 3,03
				Total Material		83,80%	R\$ 6,96
				Total Mão de Obra		16,20%	R\$ 1,34
				Total da Composição		100,00%	R\$ 8,30

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89625		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,026	R\$ 63,23	R\$ 1,64
2	I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	R\$ 7,51	R\$ 7,51
3	I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,033	R\$ 54,91	R\$ 1,81
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036	R\$ 1,88	R\$ 0,06
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	R\$ 13,31	R\$ 1,91
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	R\$ 16,95	R\$ 2,44
				Total Material		72,97%	R\$ 11,22
				Total Mão de Obra		27,03%	R\$ 4,15
				Total da Composição		100,00%	R\$ 15,37

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89395		Unidade de Medida:		UN	Data Preço:	set/20
Descrição:	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	R\$ 63,23	R\$ 0,69
2	I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	R\$ 0,92	R\$ 0,92
3	I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	R\$ 54,91	R\$ 0,65
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,075	R\$ 1,88	R\$ 0,14


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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 13,31	R\$ 2,66
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 16,95	R\$ 3,39
Total Material						79,49%	R\$ 6,72
Total Mão de Obra						20,51%	R\$ 1,73
Total da Composição						100,00%	R\$ 8,45

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89356		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	R\$ 2,76	R\$ 2,92
2	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.123	R\$ 1,88	R\$ 0.23
3	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	R\$ 13,31	R\$ 4,91
4	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	R\$ 16,95	R\$ 6,25
Total Material						44,12%	R\$ 6.31
Total Mão de Obra						55,88%	R\$ 8.00
Total da Composição						100,00%	R\$ 14.31

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89357		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	R\$ 6,19	R\$ 6,56
2	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,147	R\$ 1,88	R\$ 0,27
3	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 13,31	R\$ 5,85
4	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 16,95	R\$ 7,45
Total Material						52,47%	R\$ 10,56
Total Mão de Obra						47,53%	R\$ 9,57
Total da Composição						100,00%	R\$ 20,13

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89449		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014_P						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	R\$ 10,33	R\$ 10,96
2	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 1,88	R\$ 0,01
3	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$ 13,31	R\$ 0,38
4	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$ 16,95	R\$ 0,49
Total Material						94,62%	R\$ 11,20
Total Mão de Obra						5,38%	R\$ 0,64
Total da Composição						100,00%	R\$ 11,84

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	88503		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	R\$ 8,30	R\$ 8,30
2	I	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2	R\$ 14,25	R\$ 28,50
3	I	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	R\$ 13,08	R\$ 13,08

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
4	I	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4	R\$ 7,00	R\$ 2,80
5	I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3	R\$ 3,86	R\$ 1,15
6	I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 1,62	R\$ 1,62
7	I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	R\$ 3,07	R\$ 3,07
8	I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5	R\$ 2,76	R\$ 4,14
9	I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2	R\$ 6,19	R\$ 12,38
10	I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	R\$ 25,10	R\$ 25,10
11	I	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	R\$ 23,19	R\$ 23,19
12	I	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
13	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	R\$ 13,31	R\$ 102,48
14	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	R\$ 16,95	R\$ 130,51
Total Material						74,74%	R\$ 490,53
Total Mão de Obra						25,26%	R\$ 165,79
Total da Composição						100,00%	R\$ 656,32

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	90443		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 13,31	R\$ 0,93
2	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,449	R\$ 16,95	R\$ 7,61
Total Material						26,72%	R\$ 2,28
Total Mão de Obra						73,28%	R\$ 6,26
Total da Composição						100,00%	R\$ 8,54

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	90466		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055	R\$ 13,31	R\$ 0,73
2	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,391	R\$ 16,95	R\$ 6,62
3	C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003	R\$ 409,65	R\$ 1,22
Total Material						33,89%	R\$ 2,90
Total Mão de Obra						66,11%	R\$ 5,67
Total da Composição						100,00%	R\$ 8,57

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	97902		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	R\$ 91,17	R\$ 0,79

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
2	C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0294	R\$ 39,43	R\$ 1,15
3	I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	166,0916	R\$ 0,57	R\$ 94,67
4	C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0014	R\$ 297,50	R\$ 0,41
5	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895	R\$ 17,37	R\$ 105,77
6	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895	R\$ 14,13	R\$ 86,04
7	C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0744	R\$ 281,58	R\$ 20,94
8	C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448	R\$ 1.634,54	R\$ 73,22
9	C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1156	R\$ 443,07	R\$ 51,21
10	C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,81	R\$ 4,07	R\$ 3,29
Total Material						59,39%	R\$ 259,83
Total Mão de Obra						40,61%	R\$ 177,66
Total da Composição						100,00%	R\$ 437,49

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89482 Adaptado		Unidade de Medida:		UN	Data Preço:	set/20
Descrição:	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 P						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	R\$ 63,23	R\$ 0,93
2	I	11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	R\$ 30,41	R\$ 30,41
3	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	R\$ 23,15	R\$ 0,46
4	I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	R\$ 54,91	R\$ 1,23
5	I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 1,51	R\$ 1,51
6	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0365	R\$ 1,88	R\$ 0,06
7	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	R\$ 13,31	R\$ 1,79
8	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	R\$ 16,95	R\$ 2,28
obs item 2 foi alterado				Total Material		92,40%	R\$ 35,73
				Total Mão de Obra		7,60%	R\$ 2,94
				Total da Composição		100,00%	R\$ 38,67

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89482 Adaptado		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	R\$ 63,23	R\$ 0,93
2	I	11716	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	R\$ 11,85	R\$ 11,85
3	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	R\$ 23,15	R\$ 0,46
4	I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	R\$ 54,91	R\$ 1,23

Alexandre 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%


COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
5	I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 1,51	R\$ 1,51
6	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0365	R\$ 1,88	R\$ 0,06
7	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	R\$ 13,31	R\$ 1,79
8	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	R\$ 16,95	R\$ 2,28
obs item 2 foi alterado						Total Material	85,40% R\$ 17,17
						Total Mão de Obra	14,60% R\$ 2,94
						Total da Composição	100,00% R\$ 20,11

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89726		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	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						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	R\$ 63,23	R\$ 0,62
2	I	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 0,71	R\$ 0,71
3	I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	R\$ 54,91	R\$ 0,82
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	R\$ 1,88	R\$ 0,03
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 13,31	R\$ 1,33
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 16,95	R\$ 1,69
						Total Material	58,76% R\$ 3,06
						Total Mão de Obra	41,24% R\$ 2,14
						Total da Composição	100,00% R\$ 5,20

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89732		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	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						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 1,69	R\$ 1,69
2	I	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 2,14	R\$ 2,14
3	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	R\$ 23,15	R\$ 0,46
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 13,31	R\$ 1,73
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 16,95	R\$ 2,20
						Total Material	66,22% R\$ 5,44
						Total Mão de Obra	33,78% R\$ 2,78
						Total da Composição	100,00% R\$ 8,22

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89724		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	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_P						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	R\$ 63,23	R\$ 0,62
2	I	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
3	I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	R\$ 54,91	R\$ 0,82
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	R\$ 1,88	R\$ 0,03
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 13,31	R\$ 1,33


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%


COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 16,95	R\$ 1,69
Total Material						69,41%	R\$ 4,85
Total Mão de Obra						30,59%	R\$ 2,14
Total da Composição						100,00%	R\$ 6,99


DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89731		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	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_P						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 1,69	R\$ 1,69
2	I	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 1,72	R\$ 1,72
3	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	R\$ 23,15	R\$ 0,46
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 13,31	R\$ 1,73
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 16,95	R\$ 2,20
Total Material						64,38%	R\$ 5,02
Total Mão de Obra						35,62%	R\$ 2,78
Total da Composição						100,00%	R\$ 7,80

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	89748		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20	
Descrição:	CURVA CURTA 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							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 3,00	R\$ 3,00	
2	I	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 15,03	R\$ 15,03	
3	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	R\$ 23,15	R\$ 1,06	
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 13,31	R\$ 3,32	
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,95	R\$ 4,23	
						Total Material	80,03%	R\$ 21,32
						Total Mão de Obra	19,97%	R\$ 5,32
						Total da Composição	100,00%	R\$ 26,64

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89797 Adaptado		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$ 3,00	R\$ 6,00
2	I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 11,10	R\$ 11,10
3	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	R\$ 23,15	R\$ 2,12
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 13,31	R\$ 4,39
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 16,95	R\$ 5,59
obs item 2 foi alterado				Total Material		76,00%	R\$ 22,19
				Total Mão de Obra		24,00%	R\$ 7,01
				Total da Composição		100,00%	R\$ 29,20

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89797		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20


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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
Descrição:	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$ 3,00	R\$ 6,00
2	I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 14,77	R\$ 14,77
3	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	R\$ 23,15	R\$ 2,12
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 13,31	R\$ 4,39
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 16,95	R\$ 5,59
Total Material						76,00%	R\$ 24,98
Total Mão de Obra						24,00%	R\$ 7,89
Total da Composição						100,00%	R\$ 32,87

DADOS DA COMPOSIÇÃO


DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89821		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 3,00	R\$ 3,00
2	I	3899	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 4,33	R\$ 4,33
3	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	R\$ 23,15	R\$ 1,06
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 13,31	R\$ 1,06
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 16,95	R\$ 1,35
Total Material						84,32%	R\$ 9,11
Total Mão de Obra						15,68%	R\$ 1,69
Total da Composição						100,00%	R\$ 10,80


DADOS DA COMPOSIÇÃO

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89796		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	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						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$ 3,00	R\$ 6,00
2	I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 10,91	R\$ 10,91
3	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	R\$ 23,15	R\$ 2,12
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 13,31	R\$ 4,39
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 16,95	R\$ 5,59
Total Material						74.65%	R\$ 21,66
Total Mão de Obra						25.35%	R\$ 7,35
Total da Composição						100.00%	R\$ 29,01

DADOS DA COMPOSIÇÃO

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89711		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 3,60	R\$ 3,78
2	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1	R\$ 1,88	R\$ 0,18


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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
3	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 13,31	R\$ 3,99
4	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 16,95	R\$ 5,08
Total Material						50,85%	R\$ 6,63
Total Mão de Obra						49,15%	R\$ 6,40
Total da Composição						100,00%	R\$ 13,03

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89712		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108	R\$ 63,23	R\$ 0,68
2	I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 6,13	R\$ 6,43
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	R\$ 54,91	R\$ 0,89
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127	R\$ 1,88	R\$ 0,23
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 13,31	R\$ 5,05
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 16,95	R\$ 6,44
Total Material						58,89%	R\$ 11,61
Total Mão de Obra						41,11%	R\$ 8,11
Total da Composição						100,00%	R\$ 19,72

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	89714		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363	R\$ 63,23	R\$ 2,29
2	I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 9,99	R\$ 10,48
3	I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593	R\$ 54,91	R\$ 3,25
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247	R\$ 1,88	R\$ 0,46
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	R\$ 13,31	R\$ 9,84
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	R\$ 16,95	R\$ 12,54
Total Material						60,48%	R\$ 23,50
Total Mão de Obra						39,52%	R\$ 15,36
Total da Composição						100,00%	R\$ 38,86

10 - PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	73775/1		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇAO						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	R\$ 129,03	R\$ 129,03
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 17,37	R\$ 8,68
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 14,13	R\$ 7,06
Total Material						92,48%	R\$ 133,88
Total Mão de Obra						7,52%	R\$ 10,89
Total da Composição						100,00%	R\$ 144,77

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	73775/2		Unidade de Medida:		UN	Data Preço:	set/20
Descrição:	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
1	I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1	R\$ 133,43	R\$ 133,43
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 17,37	R\$ 8,68
3	C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 14,13	R\$ 7,06
Total Material						92,70%	R\$ 138,28
Total Mão de Obra						7,30%	R\$ 10,89
Total da Composição						100,00%	R\$ 149,17

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	84665		Unidade de Medida:		M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	I	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,35	R\$ 12,07	R\$ 4,22	
2	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 18,48	R\$ 9,24	
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 14,13	R\$ 4,66	
Total Material						48,59%	R\$ 8,80	
Total Mão de Obra						51,41%	R\$ 9,32	
Total da Composição						100,00%	R\$ 18,12	

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	37557		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)						
1	I	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	R\$ 11,57	R\$ 11,57
						Total Material	100,00% R\$ 11,57
						Total Mão de Obra	0,00% R\$ -
						Total da Composição	100,00% R\$ 11,57

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	37539		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)						
1	I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	R\$ 19,36	R\$ 19,36
						Total Material	100,00% R\$ 19,36
						Total Mão de Obra	0,00% R\$ -
						Total da Composição	100,00% R\$ 19,36

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	37558		Unidade de Medida:	UN		Data Preço:	set/20
Descrição:	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)						
1	I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	R\$ 36,09	R\$ 36,09
						Total Material	100,00% R\$ 36,09
						Total Mão de Obra	0,00% R\$ -
						Total da Composição	100,00% R\$ 36,09

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	97599		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1	R\$ 24,87	R\$ 24,87
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$ 15,01	R\$ 1,12
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$ 19,30	R\$ 3,46
Total Material						88,70%	R\$ 26,12
Total Mão de Obra						11,30%	R\$ 3,33
Total da Composição						100,00%	R\$ 29,45

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	97599 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 2200 LUMENS COM 2 FAROIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	13156/OR SE	LUMINARIA DE EMERGENCIA C/ DOIS PROJETOES LED ALIMENTAÇÃO 127/220 DE 12V/55 AUTONOMIA DE 3HORAS	UN	1	R\$ 212,90	R\$ 212,90
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$ 15,01	R\$ 1,12
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$ 19,30	R\$ 3,46
Total Material						98,60%	R\$ 214,44
Total Mão de Obra						1,40%	R\$ 3,04
Total da Composição						100,00%	R\$ 217,48

11 - REVESTIMENTO

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	87874		Unidade de Medida:		M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)		Total
1	C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0015	R\$ 2.193,78		R\$ 3,29
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	R\$ 17,37		R\$ 0,72
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	R\$ 14,13		R\$ 0,05
						Total Material		83,90% R\$ 3,41
						Total Mão de Obra		16,10% R\$ 0,65
						Total da Composição		100,00% R\$ 4,06

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	87529		Unidade de Medida:		M2	Data Preço:	set/20
Descrição:	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L.						
	APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376	R\$ 369,45	R\$ 13,89
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 17,37	R\$ 8,16
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	R\$ 14,13	R\$ 2,41
Total Material						60,65%	R\$ 14,83
Total Mão de Obra						39,35%	R\$ 9,63
Total da Composição						100,00%	R\$ 24,46

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	87549		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	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 DE TALISCAS. AF_06/2014						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0213	R\$ 369,45	R\$ 7,86
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 17,37	R\$ 5,38
3	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	R\$ 14,13	R\$ 1,61
Total Material						58,50%	R\$ 8,69
Total Mão de Obra						41,50%	R\$ 6,16
Total da Composição						100,00%	R\$ 14,85

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	90406	Unidade de Medida:		M2	Data Preço:	set/20	

Alexandre 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%


COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
Descrição:	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						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376	R\$ 369,45	R\$ 13,89
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	R\$ 17,37	R\$ 13,72
3	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,289	R\$ 14,13	R\$ 4,08
Total Material						53,38%	R\$ 16,92
Total Mão de Obra						46,62%	R\$ 14,77
Total da Composição						100,00%	R\$ 31,69

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	87269		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07	R\$ 21,60	R\$ 23,11
2	I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,50	R\$ 2,43
3	I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	R\$ 2,93	R\$ 0,84
4	C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	R\$ 17,31	R\$ 10,55
5	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 14,13	R\$ 4,80
Total Material						73,69%	R\$ 30,75
Total Mão de Obra						26,31%	R\$ 10,98
Total da Composição						100,00%	R\$ 41,73

12 - PAVIMENTAÇÃO							
DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	97083		Unidade de Medida:		M2	Data Preço:	set/20
Descrição:	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$ 17,37	R\$ 0,78
2	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$ 14,13	R\$ 1,25
3	C	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,025	R\$ 5,25	R\$ 0,13
4	C	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,042	R\$ 0,61	R\$ 0,02
Total Material						34,14%	R\$ 0,74
Total Mão de Obra						65,86%	R\$ 1,44
Total da Composição						100,00%	R\$ 2,18

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	94997 adaptado		Unidade de Medida:		M2	Data Preço:	set/20
Descrição:	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.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,128	R\$ 1,00	R\$ 1,12
2	I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,25	R\$ 6,31	R\$ 1,57
3	I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2	R\$ 1,29	R\$ 0,25
4	I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	R\$ 21,49	R\$ 24,12


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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
5	I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1213	R\$ 340,31	R\$ 41,27
6	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2256	R\$ 17,24	R\$ 3,88
7	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1594	R\$ 17,37	R\$ 2,76
8	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,385	R\$ 14,13	R\$ 5,44
Total Material						88,14%	R\$ 70,87
Total Mão de Obra						11,86%	R\$ 9,54
Total da Composição						100,00%	R\$ 80,41

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	94438		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	M2	0,6381	R\$ 28,63	R\$ 18,26
2	C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	M2	0,1996	R\$ 35,96	R\$ 7,17
3	C	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	M2	0,1623	R\$ 32,22	R\$ 5,22
Total Material						66,69%	R\$ 20,44
Total Mão de Obra						33,31%	R\$ 10,21
Total da Composição						100,00%	R\$ 30,65

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	87249		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,1	R\$ 19,49	R\$ 21,43
2	I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	R\$ 0,50	R\$ 3,07
3	I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19	R\$ 2,93	R\$ 0,55
4	C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	R\$ 17,31	R\$ 14,19
5	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 14,13	R\$ 4,38
Total Material						69,51%	R\$ 30,32
Total Mão de Obra						30,49%	R\$ 13,30
Total da Composição						100,00%	R\$ 43,62

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	88649		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025	M2	0,15	R\$ 19,49	R\$ 2,92
2	C	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,603	R\$ 0,50	R\$ 0,30
3	I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,084	R\$ 2,93	R\$ 0,24
4	I	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074	R\$ 17,31	R\$ 1,28
5	I	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	R\$ 14,13	R\$ 0,43
Total Material						76,30%	R\$ 3,94
Total Mão de Obra						23,70%	R\$ 1,23
Total da Composição						100,00%	R\$ 5,17

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	94993	Unidade de Medida:			M2	Data Preço:	set/20

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
Descrição:	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,128	R\$ 1,00	R\$ 1,12
3	I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,45	R\$ 1,29	R\$ 0,58
4	I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	R\$ 21,49	R\$ 24,12
5	I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0728	R\$ 296,40	R\$ 21,57
6	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354	R\$ 17,24	R\$ 2,33
7	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1183	R\$ 17,37	R\$ 2,05
8	C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	R\$ 14,13	R\$ 3,57
Total Material						88,14%	R\$ 48,78
Total Mão de Obra						11,86%	R\$ 6,56
Total da Composição						100,00%	R\$ 55,34

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	98053		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	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						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	I	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3959	R\$ 91,17	R\$ 36,09
2	I	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,3316	R\$ 39,43	R\$ 52,50
3	I	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5	R\$ 250,71	R\$ 1.253,55
4	I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6167	R\$ 17,37	R\$ 62,82
5	I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6167	R\$ 14,13	R\$ 51,10
6	I	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,227	R\$ 127,55	R\$ 28,95
7	C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 P	M3	0,0154	R\$ 3.096,43	R\$ 47,68
8	C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,1301	R\$ 1.874,76	R\$ 243,90
9	C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,2459	R\$ 443,07	R\$ 108,95
Total Material						73,60%	R\$ 1.387,76
Total Mão de Obra						26,40%	R\$ 497,78
Total da Composição						100,00%	R\$ 1.885,54

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	98099	Unidade de Medida:		M2	Data Preço:	set/20	


Alexandre Zanella
Engenheiro civil
CREAMS 3153D


Marcos Roberto Oshiro
Engenheiro eletricitista
CREAMS 18544D


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


COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
Descrição:	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						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	46,2	R\$ 2,17	R\$ 100,25
2	I	4720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,99	R\$ 73,03	R\$ 72,29
3	I	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2931	R\$ 91,17	R\$ 26,72
4	I	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,9858	R\$ 39,43	R\$ 38,87
5	I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	302,5965	R\$ 3,50	R\$ 1.059,08
6	I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,2227	R\$ 17,37	R\$ 577,07
7	I	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,2227	R\$ 14,13	R\$ 469,43
8	I	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,3978	R\$ 344,03	R\$ 136,85
9	I	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,2242	R\$ 587,38	R\$ 131,69
5	I	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1354	R\$ 563,80	R\$ 76,33
6	I	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	7,404	R\$ 8,88	R\$ 65,74
7	C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	5,4296	R\$ 8,52	R\$ 46,26
8	C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,429	R\$ 85,35	R\$ 36,61
9	C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,3332	R\$ 1.634,54	R\$ 544,62
Total Material						73,60%	R\$ 2.489,01
Total Mão de Obra						26,40%	R\$ 892,80
Total da Composição						100,00%	R\$ 3.381,81

13 - PINTURA

DADOS DA COMPOSIÇÃO									
Código:	88485		Unidade de Medida:		M2		Data Preço:	set/20	
Descrição:	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMA. AF_06/2014								
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)		Total	
1	I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	R\$	6,60	R\$	1,05
2	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	R\$	18,48	R\$	0,72
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	R\$	14,13	R\$	0,19
Total Material						68,43%		R\$	1,34
Total Mão de Obra						31,57%		R\$	0,62
Total da Composição						100,00%		R\$	1,96

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	88497		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1	R\$ 0,70	R\$ 0,07
2	I	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489	R\$ 80,90	R\$ 3,95
3	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	R\$ 18,48	R\$ 5,76


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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	R\$ 14,13	R\$ 1,61
						Total Material	56,47% R\$ 6,43
						Total Mão de Obra	43,53% R\$ 4,96
						Total da Composição	100,00% R\$ 11,39

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	88496		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1	R\$ 0,70	R\$ 0,07
2	I	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489	R\$ 80,90	R\$ 3,95
3	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,672	R\$ 18,48	R\$ 12,41
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	R\$ 14,13	R\$ 3,49
Total Material						46,33%	R\$ 9,23
Total Mão de Obra						53,67%	R\$ 10,69
Total da Composição						100,00%	R\$ 19,92


DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	88489		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 20,99	R\$ 6,92
2	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	R\$ 18,48	R\$ 3,45
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$ 14,13	R\$ 0,97
Total Material						73,73%	R\$ 8,36
Total Mão de Obra						26,27%	R\$ 2,98
Total da Composição						100,00%	R\$ 11,34


DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	88488		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 20,99	R\$ 6,92
2	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	R\$ 18,48	R\$ 4,50
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$ 14,13	R\$ 1,25
Total Material						73,73%	R\$ 9,34
Total Mão de Obra						26,27%	R\$ 3,33
Total da Composição						100,00%	R\$ 12,67

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	100757		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,124	R\$ 11,45	R\$ 1,41
2	I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,4134	R\$ 22,62	R\$ 9,35
3	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0531	R\$ 18,48	R\$ 19,46
4	C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF 05/2017	CHI	0,7463	R\$ 0,14	R\$ 0,10
5	C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	CHP	0,3068	R\$ 1,35	R\$ 0,41
Total Material						57,24%	R\$ 17,59
Total Mão de Obra						42,76%	R\$ 13,14
Total da Composição						100,00%	R\$ 30,73

14 - PAISAGISMO

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	98510		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	1	R\$ 42,52	R\$ 42,52
2	I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7272	R\$ 14.13	R\$ 10.27



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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRICOLA							
3	I	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818	R\$ 16,83	R\$ 3,05
Total Material						83,98%	R\$ 46,89
Total Mão de Obra						16,02%	R\$ 8,95
Total da Composição						100,00%	R\$ 55,84

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	98504		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	R\$ 3,21	R\$ 3,21
2	I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	R\$ 14,13	R\$ 2,20
3	I	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	R\$ 16,83	R\$ 0,65
Total Material						68,12%	R\$ 4,13
Total Mão de Obra						31,88%	R\$ 1,93
Total da Composição						100,00%	R\$ 6,06


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%

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA

8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 87476	Unidade de Medida:		M2	Data Preço:	set/20	
Descrição:	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						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,785	R\$ 4,93	R\$ 3,87
2	I	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0189	R\$ 34,13	R\$ 0,64
3	I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,35	R\$ 2,70	R\$ 36,04
4	C	87369	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	0,0138	R\$ 448,72	R\$ 6,19
5	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99	R\$ 17,37	R\$ 17,19
6	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,495	R\$ 14,13	R\$ 6,99
Total Material						65,91%	R\$ 46,74
Total Mão de Obra						34,09%	R\$ 24,18
Total da Composição						100,00%	R\$ 70,92

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 88487		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	set/20
Descrição:	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	7345	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33	R\$ 18,14	R\$ 5,98
2	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 18,48	R\$ 2,40
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	R\$ 14,13	R\$ 0,67
Total Material						66,08%	R\$ 5,98
Total Mão de Obra						33,92%	R\$ 3,07
Total da Composição						100,00%	R\$ 9,05

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 100578 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.	Data Preço:	set/20	
Descrição:	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).						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	10	R\$ 18,69	R\$ 186,90
2	I	00655/OR SE	CONECTOR CUNHA 70MM2	UN	1	R\$ 7,10	R\$ 7,10
3	I	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1	R\$ 598,50	R\$ 598,50
4	C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,077	R\$ 145,78	R\$ 11,22
5	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,233	R\$ 15,01	R\$ 18,50
6	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,008	R\$ 19,30	R\$ 77,35
Total Material						88,10%	R\$ 792,50
Total Mão de Obra						11,90%	R\$ 107,07
Total da Composição						100,00%	R\$ 899,57

DADOS DA COMPOSIÇÃO				
Código:	SINAPI 100578 ADAPTADO	Unidade de Medida:	UNID.	Data Preço: set/20

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
Descrição:	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).						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1	R\$ 598,50	R\$ 598,50
2	C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,077	R\$ 145,78	R\$ 11,22
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,233	R\$ 15,01	R\$ 18,50
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,008	R\$ 19,30	R\$ 77,35
Total Material						84,83%	R\$ 598,50
Total Mão de Obra						15,17%	R\$ 107,07
Total da Composição						100,00%	R\$ 705,57

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 100578 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.	Data Preço:	set/20	
Descrição:	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).						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	10	R\$ 18,69	R\$ 186,90
2	I	00655/OR SE	CONECTOR CUNHA 70MM2	UN	1	R\$ 7,10	R\$ 7,10
3	I	5056	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ,TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1	R\$ 898,94	R\$ 898,94
4	C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,077	R\$ 145,78	R\$ 11,22
5	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,233	R\$ 15,01	R\$ 18,50
6	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,008	R\$ 19,30	R\$ 77,35
						Total Material	91,08% R\$ 1.092,94
						Total Mão de Obra	8,92% R\$ 107,07
						Total da Composição	100,00% R\$ 1.200,01

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 96974 ADAPTADO		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	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)						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1	R\$ 0,36	R\$ 0,36
2	I	11095/OR SE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	1,05	R\$ 10,00	R\$ 10,50
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	R\$ 15,01	R\$ 4,87
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	R\$ 19,30	R\$ 6,27
Total Material						49,36%	R\$ 10,86
Total Mão de Obra						50,64%	R\$ 11,14
Total da Composição						100,00%	R\$ 22,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO					
Código:	SINAPI 96974 ADAPTADO	Unidade de Medida:	M	Data Preço:	set/20
Descrição:	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)				

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,01	R\$ 27,05	R\$ 0,27
2	I	11095/OR SE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	1,05	R\$ 10,00	R\$ 10,50
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	R\$ 15,01	R\$ 4,87
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	R\$ 19,30	R\$ 6,27
Total Material						49,16%	R\$ 10,77
Total Mão de Obra						50,84%	R\$ 11,14
Total da Composição						100,00%	R\$ 21,91

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 96974 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" FIXADA COM PARAFUSO INOX E PORCA 1/4" (MINICAPTOR DE 40CM)						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	1	R\$ 0,13	R\$ 0,13
2	I	11095/OR SE	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"	M	0,4	R\$ 10,00	R\$ 4,00
3	I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1	R\$ 0,17	R\$ 0,17
4	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	R\$ 15,01	R\$ 4,87
5	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	R\$ 19,30	R\$ 6,27
Total Material						27,85%	R\$ 4,30
Total Mão de Obra						72,15%	R\$ 11,14
Total da Composição						100,00%	R\$ 15,44

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	SINAPI 91926		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20	
Descrição:	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)		Total
1	I	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	R\$	1,36	R\$ 1,61
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	2,26	R\$ 0,02
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	15,01	R\$ 0,45
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	19,30	R\$ 0,57
Total Material						61,51%		R\$ 1,63
Total Mão de Obra						38,49%		R\$ 1,02
Total da Composição						100,00%		R\$ 2,65

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 91928		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	R\$ 2,44	R\$ 2,90
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 2,26	R\$ 0,02
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 15,01	R\$ 0,60
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,30	R\$ 0,77
Total Material						68,07%	R\$ 2,92
Total Mão de Obra						31,93%	R\$ 1,37
Total da Composição						100,00%	R\$ 4,29

Código:	SINAPI 91930		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
---------	--------------	--	--------------------	---	--	-------------	--------

Alexandre 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%


COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
Descrição:	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19	R\$ 3,41	R\$ 4,05
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 2,26	R\$ 0,02
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	R\$ 15,01	R\$ 0,78
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	R\$ 19,30	R\$ 1,00
Total Material						69,57%	R\$ 4,07
Total Mão de Obra						30,43%	R\$ 1,78
Total da Composição						100,00%	R\$ 5,85

Código:	SINAPI 91932		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20	
Descrição:	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900000	R\$ 5,84	R\$	6,94
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 2,26	R\$	0,02
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	R\$ 15,01	R\$	1,15
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	R\$ 19,30	R\$	1,48
Total Material						72,58%	R\$	6,96
Total Mão de Obra						27,42%	R\$	2,63
Total da Composição						100,00%	R\$	9,59

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 92982		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,027	R\$ 9,77	R\$ 10,03
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 2,26	R\$ 0,02
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	R\$ 15,01	R\$ 0,19
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	R\$ 19,30	R\$ 0,25
Total Material						95,81%	R\$ 10,05
Total Mão de Obra						4,19%	R\$ 0,44
Total da Composição						100,00%	R\$ 10,49

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 92988		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,015	R\$ 29,21	R\$ 29,64
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 2,26	R\$ 0,02
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$ 15,01	R\$ 1,30
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$ 19,30	R\$ 1,67
Total Material						90,90%	R\$ 29,66
Total Mão de Obra						9,10%	R\$ 2,97
Total da Composição						100,00%	R\$ 32,63


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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRÍCOLA							
DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 92990		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,015	R\$ 40,46	R\$ 41,06
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 2,26	R\$ 0,02
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 15,01	R\$ 1,57
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 19,30	R\$ 2,02
Total Material						91,96%	R\$ 41,08
Total Mão de Obra						8,04%	R\$ 3,59
Total da Composição						100,00%	R\$ 44,67

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 92990 ADAPTADO		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADO 3X1X70 +70MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	04619/OR SE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X70 +70MM²	M	1,015	R\$ 46,60	R\$ 47,29
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 15,01	R\$ 1,57
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 19,30	R\$ 2,02
Total Material						92,94%	R\$ 47,29
Total Mão de Obra						7,06%	R\$ 3,59
Total da Composição						100,00%	R\$ 50,88

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 92994 ADAPTADO		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADO 3X1X120 +70MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	04617/OR SE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X120 +70MM²	M	1,015	R\$ 73,90	R\$ 75,00
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$ 15,01	R\$ 2,28
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$ 19,30	R\$ 2,93
Total Material						93,50%	R\$ 75,00
Total Mão de Obra						6,50%	R\$ 5,21
Total da Composição						100,00%	R\$ 80,21

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 98111 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	34641	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	R\$ 64,82	R\$ 64,82
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	R\$ 17,37	R\$ 2,94
3	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	R\$ 14,13	R\$ 2,39
4	C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0141	R\$ 129,36	R\$ 1,82
Total Material						90,07%	R\$ 64,82
Total Mão de Obra						9,93%	R\$ 7,15
Total da Composição						100,00%	R\$ 71,97

DADOS DA COMPOSIÇÃO				
Código:	SINAPI 91992 ADAPTADO	Unidade de Medida:		UNID.
				Data Preço:
				set/20

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
Descrição: CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" ALTA DE EMBUTIR, INCLUINDO SUPORTE E PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 6,14	R\$ 6,14
2	C	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	R\$ 2,06	R\$ 2,06
3	I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1	R\$ 1,95	R\$ 1,95
Total Material						100,00%	R\$ 10,15
Total Mão de Obra						0,00%	R\$ -
Total da Composição						100,00%	R\$ 10,15

DADOS DA COMPOSIÇÃO				
Código:	SINDUSCON 22.76	Unidade de Medida:	UNID.	Data Preço: set/20
Descrição: CAIXA PASSAGEM ALUMÍNIO C/TP.LISA 20X20X10, DAISA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
Total Material			78,06%	R\$ 80,00
Total Mão de Obra			21,94%	R\$ 22,49
Total da Composição			100,00%	R\$ 102,49

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 97886		Unidade de Medida:		UNID.	Data Preço:	set/20
Descrição:	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	48,7507	R\$ 0,57	R\$ 27,78
2	C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0004	R\$ 297,50	R\$ 0,11
3	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362	R\$ 17,37	R\$ 26,68
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362	R\$ 14,13	R\$ 21,70
5	C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0278	R\$ 344,03	R\$ 9,56
6	C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0175	R\$ 1.963,63	R\$ 34,36
7	C	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,036	R\$ 179,48	R\$ 6,46
Total Material						61,80%	R\$ 78,27
Total Mão de Obra						38,20%	R\$ 48,38
Total da Composição						100,00%	R\$ 126,65

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	SINAPI 97888		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20	
Descrição:	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)		Total
1	C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	R\$	91,17	R\$ 0,79
2	C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0294	R\$	39,43	R\$ 1,15
3	I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	169,8027	R\$	0,57	R\$ 96,78

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%


COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
4	C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0014	R\$ 297,50	R\$ 0,41
5	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4392	R\$ 17,37	R\$ 94,47
6	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4392	R\$ 14,13	R\$ 76,85
7	C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,1012	R\$ 344,03	R\$ 34,81
8	C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,0448	R\$ 1.634,54	R\$ 73,22
9	C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	0,081	R\$ 155,72	R\$ 12,61
Total Material						55,70%	R\$ 217,83
Total Mão de Obra						44,30%	R\$ 173,26
Total da Composição						100,00%	R\$ 391,09

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	SINAPI 95780 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20	
Descrição:	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA EM POLIPROPILENO PARA INSPEÇÃO DA DESCIDA DO SPDA - FORNECIMENTO E							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	R\$ 0,12	R\$ 0,24	
2	I	11513/OR SE	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, REF:TEL-541 OU SIMILAR (P/SPDA)	UN	1	R\$ 67,50	R\$ 67,50	
3	I	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1	R\$ 3,97	R\$ 3,97	
4	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,357	R\$ 15,01	R\$ 5,35	
5	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,357	R\$ 19,30	R\$ 6,89	
						Total Material	85,42%	R\$ 71,71
						Total Mão de Obra	14,58%	R\$ 12,24
						Total da Composição	100,00%	R\$ 83,95

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 95802		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1	R\$ 8,52	R\$ 8,52
2	I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	R\$ 0,12	R\$ 0,24
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385	R\$ 15,01	R\$ 8,08
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385	R\$ 19,30	R\$ 10,39
Total Material						32,17%	R\$ 8,76
Total Mão de Obra						67,83%	R\$ 18,47
Total da Composição						100,00%	R\$ 27,23

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 95802 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.	Data Preço:	set/20	
Descrição:	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) 10A/250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total


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%

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
1	I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2	R\$ 7,60	R\$ 15,20
2	I	2581	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1	R\$ 8,52	R\$ 8,52
3	I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	R\$ 0,12	R\$ 0,24
4	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385	R\$ 15,01	R\$ 8,08
5	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385	R\$ 19,30	R\$ 10,39
Total Material						56,47%	R\$ 23,96
Total Mão de Obra						43,53%	R\$ 18,47
Total da Composição						100,00%	R\$ 42,43

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 95802 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X COM TOMADA SIMPLES 2P+T 10A/250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	R\$ 6,64	R\$ 6,64
2	I	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1	R\$ 8,52	R\$ 8,52
3	I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	R\$ 0,12	R\$ 0,24
4	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385	R\$ 15,01	R\$ 8,08
5	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385	R\$ 19,30	R\$ 10,39
Total Material						45,47%	R\$ 15,40
Total Mão de Obra						54,53%	R\$ 18,47
Total da Composição						100,00%	R\$ 33,87

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 95802 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X COM TOMADA SIMPLES 2P+T 20A/250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	R\$ 8,49	R\$ 8,49
2	I	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1	R\$ 8,52	R\$ 8,52
3	I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	R\$ 0,12	R\$ 0,24
4	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385	R\$ 15,01	R\$ 8,08
5	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385	R\$ 19,30	R\$ 10,39
				Total Material		48,29%	R\$ 17,25
				Total Mão de Obra		51,71%	R\$ 18,47
				Total da Composição		100,00%	R\$ 35,72

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 95802 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.	Data Preço:	set/20	
Descrição:	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X COM TOMADA DUPLA 2P+T 20A/250V, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2	R\$ 8,49	R\$ 16,98

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
2	I	2581	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1	R\$ 8,52	R\$ 8,52
3	I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	R\$ 0,12	R\$ 0,24
4	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385	R\$ 15,01	R\$ 8,08
5	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385	R\$ 19,30	R\$ 10,39
Total Material						58,22%	R\$ 25,74
Total Mão de Obra						41,78%	R\$ 18,47
Total da Composição						100,00%	R\$ 44,21

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 72344		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	R\$ 269,86	R\$ 269,86
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8	R\$ 15,01	R\$ 57,03
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8	R\$ 19,30	R\$ 73,34
4	C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 28,31	R\$ 14,15
Total Material						65,12%	R\$ 269,86
Total Mão de Obra						34,88%	R\$ 144,52
Total da Composição						100,00%	R\$ 414,38

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 96971 ADAPTADO		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	R\$ 8,76	R\$ 9,19
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957	R\$ 15,01	R\$ 1,43
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957	R\$ 19,30	R\$ 1,84
Total Material						73,76%	R\$ 9,19
Total Mão de Obra						26,24%	R\$ 3,27
Total da Composição						100,00%	R\$ 12,46

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 96977		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,1	R\$ 26,03	R\$ 28,63
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337	R\$ 15,01	R\$ 0,50
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337	R\$ 19,30	R\$ 0,65
Total Material						96,14%	R\$ 28,63
Total Mão de Obra						3,86%	R\$ 1,15
Total da Composição						100,00%	R\$ 29,78

Código:	SINAPI 02.INEL.ELCA.015/01		Unidade de Medida:	UNID.	Data Preço:	set/20	
Descrição:	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA LISA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	R\$ 19,30	R\$ 3,62
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	R\$ 15,01	R\$ 2,82
3	I	08946/ORSF	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM	UN	1	R\$ 6,50	R\$ 6,50

Alexandre Zanella
Alexandre Zanella
Engenheiro civil
CREAMS 3153D

Marcos Roberto Oshiro
Marcos Roberto Oshiro
Engenheiro eletricista
CREAMS 18544D

INSTITUTO FEDERAL
MATO GROSSO DO SULMINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul

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

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
4	I	09705/OR SE	TALA 50MM PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	UN	4	R\$ 1,13	R\$ 4,52
5	I	13322/OR SE	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 3/4"	UN	16,8	R\$ 0,21	R\$ 3,52
6	I	05005/OR SE	ARRUELA SIMPLES 1/4"	UN	16,8	R\$ 0,05	R\$ 0,84
7	I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8	R\$ 0,17	R\$ 2,85
Obs.: Composição retirada do CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES SINAPI PARA ELETROCALHAS (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS) - LOTE 2 - Versão: 002						Total Material	73,90% R\$ 18,23
						Total Mão de Obra	26,10% R\$ 6,44
						Total da Composição	100,00% R\$ 24,67

Código:	SINAPI 02.INEL.ELCA.015/0 1 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	CURVA DE INVERSAO 90° PARA ELETROCALHA LISA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	R\$ 19,30	R\$ 3,62
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	R\$ 15,01	R\$ 2,82
3	I	04013/OR SE	CURVA DE INVERSAO 90° PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM	UN	1	R\$ 14,15	R\$ 14,15
4	I	09705/OR SE	TALA 50MM PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	UN	4	R\$ 1,13	R\$ 4,52
5	I	13322/OR SE	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 3/4"	UN	16,8	R\$ 0,21	R\$ 3,52
6	I	05005/OR SE	ARRUELA SIMPLES 1/4"	UN	16,8	R\$ 0,05	R\$ 0,84
7	I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8	R\$ 0,17	R\$ 2,85
Obs.: Composição retirada do CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES SINAPI PARA ELETROCALHAS (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS) - LOTE 2 - Versão: 002				Total Material		80,07%	R\$ 25,88
				Total Mão de Obra		19,93%	R\$ 6,44
				Total da Composição		100,00%	R\$ 32,32

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 91917 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1	R\$ 2,70	R\$ 2,70
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	R\$ 15,01	R\$ 4,09
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	R\$ 19,30	R\$ 5,26
						Total Material	22,41% R\$ 2,70
						Total Mão de Obra	77,59% R\$ 9,35
						Total da Composição	100,00% R\$ 12,05

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 93653		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	R\$ 0,74	R\$ 0,74
2	I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	R\$ 8,76	R\$ 8,76
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	R\$ 15,01	R\$ 0,52
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	R\$ 19,30	R\$ 0,67
						Total Material	88,87% R\$ 9,50
						Total Mão de Obra	11,13% R\$ 1,19
						Total da Composição	100,00% R\$ 10,69

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 93654		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20

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%


COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
Descrição: DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1	R\$ 0,74	R\$ 0,74
2	I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	R\$ 8,76	R\$ 8,76
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	R\$ 15,01	R\$ 0,72
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	R\$ 19,30	R\$ 0,92
Total Material						85,28%	R\$ 9,50
Total Mão de Obra						14,72%	R\$ 1,64
Total da Composição						100,00%	R\$ 11,14


DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 93656		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	R\$ 0,96	R\$ 0,96
2	I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	R\$ 8,76	R\$ 8,76
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	R\$ 15,01	R\$ 0,99
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	R\$ 19,30	R\$ 1,27
Total Material						81,14%	R\$ 9,72
Total Mão de Obra						18,86%	R\$ 2,26
Total da Composição						100,00%	R\$ 11,98

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 93660		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2	R\$ 0,74	R\$ 1,48
2	I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	R\$ 50,23	R\$ 50,23
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 15,01	R\$ 1,05
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 19,30	R\$ 1,35
Total Material						95,56%	R\$ 51,71
Total Mão de Obra						4,44%	R\$ 2,40
Total da Composição						100,00%	R\$ 54,11

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 93661		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2	R\$ 0,74	R\$ 1,48
2	I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	R\$ 50,23	R\$ 50,23
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	R\$ 15,01	R\$ 1,42
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	R\$ 19,30	R\$ 1,83
Total Material						94,09%	R\$ 51,71
Total Mão de Obra						5,91%	R\$ 3,25
Total da Composição						100,00%	R\$ 54,96

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--


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%


COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRÍCOLA							
Código:	SINAPI 93662		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2	R\$ 0,96	R\$ 1,92
2	I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	R\$ 50,23	R\$ 50,23
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	R\$ 15,01	R\$ 1,99
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	R\$ 19,30	R\$ 2,56
Total Material						91,98%	R\$ 52,15
Total Mão de Obra						8,02%	R\$ 4,55
Total da Composição						100,00%	R\$ 56,70

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 93663		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2	R\$ 0,96	R\$ 1,92
2	I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	R\$ 50,23	R\$ 50,23
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	R\$ 15,01	R\$ 1,99
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	R\$ 19,30	R\$ 2,56
Total Material						91,98%	R\$ 52,15
Total Mão de Obra						8,02%	R\$ 4,55
Total da Composição						100,00%	R\$ 56,70

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 93664		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2	R\$ 1,14	R\$ 2,28
2	I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	R\$ 50,23	R\$ 50,23
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182	R\$ 15,01	R\$ 2,73
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182	R\$ 19,30	R\$ 3,51
Total Material						89,38%	R\$ 52,51
Total Mão de Obra						10,62%	R\$ 6,24
Total da Composição						100,00%	R\$ 58,75

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	SINAPI 93669		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20	
Descrição:	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)		Total
1	I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3	R\$	0,96	R\$ 2,88
2	I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	R\$	61,54	R\$ 61,54
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$	15,01	R\$ 2,98
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$	19,30	R\$ 3,84
Total Material						90,43%		R\$ 64,42
Total Mão de Obra						9,57%		R\$ 6,82
Total da Composição						100,00%		R\$ 71,24


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%

COMPOSIÇÕES - GALPAO AGRÍCOLA							
Código:	SINAPI 93670		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3	R\$ 0,96	R\$ 2,88
2	I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	R\$ 61,54	R\$ 61,54
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$ 15,01	R\$ 2,98
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$ 19,30	R\$ 3,84
Total Material						90,43%	R\$ 64,42
Total Mão de Obra						9,57%	R\$ 6,82
Total da Composição						100,00%	R\$ 71,24

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 93671		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	R\$ 1,14	R\$ 3,42
2	I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	R\$ 61,54	R\$ 61,54
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	R\$ 15,01	R\$ 4,09
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	R\$ 19,30	R\$ 5,26
Total Material						87,42%	R\$ 64,96
Total Mão de Obra						12,58%	R\$ 9,35
Total da Composição						100,00%	R\$ 74,31

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 74130/6		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 125A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1	R\$ 335,70	R\$ 335,70
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 15,01	R\$ 6,00
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 19,30	R\$ 7,72
Total Material						96,07%	R\$ 335,70
Total Mão de Obra						3,93%	R\$ 13,72
Total da Composição						100,00%	R\$ 349,42

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 93653 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	R\$ 0,74	R\$ 0,74
2	I	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1	R\$ 94,36	R\$ 94,36
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	R\$ 15,01	R\$ 0,52
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	R\$ 19,30	R\$ 0,67
						Total Material	98,76% R\$ 95,10
						Total Mão de Obra	1,24% R\$ 1,19
						Total da Composição	100,00% R\$ 96,29

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Alexandre 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%


COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
Código:	SINAPI 93653 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.	Data Preço:	set/20	
Descrição:	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	R\$ 0,74	R\$ 0,74
2	I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1	R\$ 100,88	R\$ 100,88
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	R\$ 15,01	R\$ 0,52
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	R\$ 19,30	R\$ 0,67
						Total Material	98,84% R\$ 101,62
						Total Mão de Obra	1,16% R\$ 1,19
						Total da Composição	100,00% R\$ 102,81

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 97667 ADAPTADO		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, 1.1/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	39247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1	R\$ 3,17	R\$ 3,48
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	R\$ 15,01	R\$ 0,93
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	R\$ 19,30	R\$ 1,19
Total Material						62,14%	R\$ 3,48
Total Mão de Obra						37,86%	R\$ 2,12
Total da Composição						100,00%	R\$ 5,60

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 97667		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	39246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1	R\$ 3,64	R\$ 4,00
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	R\$ 15,01	R\$ 0,93
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	R\$ 19,30	R\$ 1,19
Total Material						65,36%	R\$ 4,00
Total Mão de Obra						34,64%	R\$ 2,12
Total da Composição						100,00%	R\$ 6,12

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 97669		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1	R\$ 7,32	R\$ 8,05
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196	R\$ 15,01	R\$ 2,94
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196	R\$ 19,30	R\$ 3,78
Total Material						54,50%	R\$ 8,05
Total Mão de Obra						45,50%	R\$ 6,72
Total da Composição						100,00%	R\$ 14,77


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%

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
Código:	SINAPI 02.INEL.ELCA.001/0 1 ADAPTADO		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	ELETROCALHA LISA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063	R\$ 19,30	R\$ 1,21
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063	R\$ 15,01	R\$ 0,94
3	I	00857/OR SE	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM	M	0,991	R\$ 10,58	R\$ 10,48
4	I	03989/OR SE	TAMPA PARA ELETROCALHA 50 MM	M	0,991	R\$ 4,70	R\$ 4,65
5	I	00887/OR SE	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM	UN	0,333	R\$ 1,80	R\$ 0,59
6	I	13322/OR SE	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 3/4"	UN	8	R\$ 0,21	R\$ 1,68
7	I	05005/OR SE	ARRUELA SIMPLES 1/4"	UN	8	R\$ 0,05	R\$ 0,40
8	I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8	R\$ 0,17	R\$ 1,36
9	C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	1	R\$ 2,24	R\$ 2,24
Obs.: Composição retirada do CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES SINAPI PARA ELETROCALHAS (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS) - LOTE 2 - Versão: 002				Total Material		90,87%	R\$ 21,40
				Total Mão de Obra		9,13%	R\$ 2,15
				Total da Composição		100,00%	R\$ 23,55

Código:	SINAPI 02.INEL.ELCA.002/0 2 ADAPTADO		Unidade de Medida:	M	Data Preço:	set/20	
Descrição:	ELETROCALHA LISA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	R\$ 19,30	R\$ 1,75
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	R\$ 15,01	R\$ 1,36
3	I	00860/OR SE	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM	M	0,982	R\$ 14,12	R\$ 13,86
4	I	03990/OR SE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 MM	M	0,982	R\$ 7,83	R\$ 7,68
5	I	04032/OR SE	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM	UN	0,333	R\$ 2,40	R\$ 0,79
6	I	13322/OR SE	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¾"	UN	8	R\$ 0,21	R\$ 1,68
7	I	05005/OR SE	ARRUELA SIMPLES ¼"	UN	8	R\$ 0,05	R\$ 0,40
8	I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8	R\$ 0,17	R\$ 1,36
9	C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	1	R\$ 2,24	R\$ 2,24
Obs.: Composição retirada do CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES SINAPI PARA ELETROCALHAS (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS) - LOTE 2 - Versão: 002				Total Material		90,01%	R\$ 28,01
				Total Mão de Obra		9,99%	R\$ 3,11
				Total da Composição		100,00%	R\$ 31,12

Código:	SINAPI 95750	Unidade de Medida:	M	Data Preço:	set/20
Descrição:	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P				

Alexandre 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%


COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	21136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	R\$ 5,26	R\$ 5,52
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163	R\$ 15,01	R\$ 3,24
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163	R\$ 19,30	R\$ 4,17
4	C	91173	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	2	R\$ 1,13	R\$ 2,26
5	C	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333	R\$ 7,84	R\$ 2,61
Total Material						45,67%	R\$ 8,13
Total Mão de Obra						54,33%	R\$ 9,67
Total da Composição						100,00%	R\$ 17,80


DADOS DA COMPOSIÇÃO			
Código:	SINDUSCON 22.21	Unidade de Medida:	M
Descrição:	ELETRODUTO GALV.ELETROLIT. PESADO 2", INCL.CON.		
Total Material		50,61%	R\$ 29,63
Total Mão de Obra		49,39%	R\$ 28,91
Total da Composição		100,00%	R\$ 58,54

Código:	SINAPI 91845		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1	R\$ 2,43	R\$ 2,67
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018	R\$ 13,88	R\$ 0,02
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$ 15,01	R\$ 1,30
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$ 19,30	R\$ 1,67
Total Material						47,53%	R\$ 2,69
Total Mão de Obra						52,47%	R\$ 2,97
Total da Composição						100,00%	R\$ 5,66

Código:	SINAPI 91855		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20	
Descrição:	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)		Total
1	I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,017	R\$	2,43	R\$ 2,47
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	R\$	15,01	R\$ 2,16
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	R\$	19,30	R\$ 2,77
Total Material							33,38%	R\$ 2,47
Total Mão de Obra							66,62%	R\$ 4,93
Total da Composição							100,00%	R\$ 7,40

Código:	SINAPI 91845 ADAPTADO	Unidade de Medida:		M	Data Preço:	set/20	
Descrição:	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS.	M	1,1	R\$ 2,43	R\$ 2,67


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%

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018	R\$ 13,88	R\$ 0,02
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$ 15,01	R\$ 1,30
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$ 19,30	R\$ 1,67
Total Material						47,53%	R\$ 2,69
Total Mão de Obra						52,47%	R\$ 2,97
Total da Composição						100,00%	R\$ 5,66

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 91859 ADAPTADO		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20
Descrição:	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	1,017	R\$ 5,92	R\$ 6,02
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	R\$ 15,01	R\$ 2,46
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	R\$ 19,30	R\$ 3,16
Total Material						51,72%	R\$ 6,02
Total Mão de Obra						48,28%	R\$ 5,62
Total da Composição						100,00%	R\$ 11,64

Código:	SINAPI 91872		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	set/20	
Descrição:	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)		Total
1	I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUYA	M	1,017	R\$ 4,74		R\$ 4,82
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194	R\$ 15,01		R\$ 2,91
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194	R\$ 19,30		R\$ 3,74
Total Material						42,02%		R\$ 4,82
Total Mão de Obra						57,98%		R\$ 6,65
Total da Composição						100,00%		R\$ 11,47

Código:	SINAPI 101508 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.	Data Preço:		set/20
Descrição:	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 100A						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1	R\$ 20,07	R\$ 20,07
2	I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1	R\$ 4,04	R\$ 4,04
3	I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3	R\$ 5,85	R\$ 17,55
4	I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2	R\$ 0,73	R\$ 1,46
5	I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1	R\$ 23,78	R\$ 23,78
6	I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	R\$ 0,12	R\$ 0,48
7	I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06	R\$ 46,96	R\$ 2,81

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
8	I	34643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	UN	1	R\$ 12,79	R\$ 12,79
9	I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1	R\$ 135,54	R\$ 135,54
10	I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664	R\$ 2,00	R\$ 0,33
11	I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2	R\$ 0,17	R\$ 0,34
12	C	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (ATERRAMENTO)	M	2	R\$ 8,91	R\$ 17,82
13	C	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (RAMAL DE ENTRADA)	M	5	R\$ 11,47	R\$ 57,35
14	C	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (RAMAL DE SAÍDA)	M	2	R\$ 16,89	R\$ 33,78
15	I	1893	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (RAMAL DE ENTRADA)	UN	1	R\$ 2,92	R\$ 2,92
16	C	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (RAMAL DE SAÍDA)	UN	1	R\$ 20,86	R\$ 20,86
17	I	12033	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (RAMAL DE ENTRADA)	UN	1	R\$ 8,55	R\$ 8,55
18	C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24	R\$ 23,30	R\$ 559,20
19	C	SINDUSC ON 22.113	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 134,41	R\$ 134,41
20	I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM ² MEIO-DURO	M	2	R\$ 18,69	R\$ 37,38
21	C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	R\$ 52,09	R\$ 52,09
22	I	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1	R\$ 598,50	R\$ 598,50
23	C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	R\$ 275,28	R\$ 275,28
24	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	R\$ 15,01	R\$ 5,84
25	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	R\$ 19,30	R\$ 67,70
Total Material						83,32%	R\$ 1.742,05
Total Mão de Obra						16,68%	R\$ 348,82
Total da Composição						100,00%	R\$ 2.090,87

Código:	SINAPI 93358		Unidade de Medida:	M3		Data Preço:	set/20	
Descrição:	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	R\$ 14,13	R\$ 55,89	
Total Material						0,00%	R\$ -	
Total Mão de Obra						100,00%	R\$ 55,89	
Total da Composição						100,00%	R\$ 55,89	

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	SINAPI 90099		Unidade de Medida:		M3	Data Preço:	set/20	
Descrição:	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							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
1	C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0594	R\$ 91,17	R\$ 5,41
2	C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0718	R\$ 39,43	R\$ 2,83
3	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1313	R\$ 14,13	R\$ 1,85
Total Material						0,00%	R\$ -
Total Mão de Obra						100,00%	R\$ 10,09
Total da Composição						100,00%	R\$ 10,09

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 101661 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	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.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4.6* MM	UN	4	R\$ 0,59	R\$ 2,36
2	I	02667/OR SE	LAÇO PREFORMADO DE ROLDANA PARA CABO MULTIPLEXADO 70 MM2	UN	1	R\$ 11,88	R\$ 11,88
3	C	101538	ARMAÇÃO SECUNDARIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	R\$ 38,64	R\$ 38,64
4	C	101539	ARMAÇÃO SECUNDARIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	R\$ 62,56	R\$ 62,56
5	C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R\$ 145,78	R\$ 34,81
6	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R\$ 15,01	R\$ 15,74
7	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R\$ 19,30	R\$ 20,23
Total Material						61,99%	R\$ 115,44
Total Mão de Obra						38,01%	R\$ 70,78
Total da Composição						100,00%	R\$ 186,22

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 101661 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.	Data Preço:	set/20	
Descrição:	ESTRUTURA SECUNDARIA SI3 (COM ESTRIBO DISPONIVEL PARA INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	4	R\$ 0,59	R\$ 2,36
2	I	02667/OR SE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEXADO 70 MM2	UN	1	R\$ 11,88	R\$ 11,88
3	C	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	R\$ 38,64	R\$ 77,28
4	C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R\$ 145,78	R\$ 34,81
5	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R\$ 15,01	R\$ 15,74

Alexandre 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%


COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
6	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R\$ 19,30	R\$ 20,23
						Total Material	56,39% R\$ 91,52
						Total Mão de Obra	43,61% R\$ 70,78
						Total da Composição	100,00% R\$ 162,30

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 101661 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	ESTRUTURA SECUNDARIA SI1-3 (COM ESTRIBO DISPONIVEL PARA INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO) - FORNECIMENTO E						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6" MM	UN	8	R\$ 0,59	R\$ 4,72
2	I	02667/OR SE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEXADO 70 MM2	UN	1	R\$ 11,88	R\$ 11,88
3	I	00655/OR SE	CONECTOR CUNHA 70MM2	UN	1	R\$ 7,10	R\$ 7,10
4	I	MERCAD O	CONECTOR PERFORANTE 25-150MM2 X 25-150MM2	UN	3	R\$ 14,45	R\$ 43,35
5	I	02667/OR SE	LAÇO PREFORMADO DE ROLDANA PARA CABO MULTIPLEXADO 70 MM2	UN	1	R\$ 11,88	R\$ 11,88
6	C	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	R\$ 38,64	R\$ 38,64
7	C	101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	R\$ 62,56	R\$ 62,56
8	C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R\$ 145,78	R\$ 34,81
9	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R\$ 15,01	R\$ 15,74
10	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R\$ 19,30	R\$ 20,23
Total Material						71,79%	R\$ 180,13
Total Mão de Obra						28,21%	R\$ 70,78
Total da Composição						100,00%	R\$ 250,91

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 96985 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA COM GRAMPO METÁLICO TIPO U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	3379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	R\$ 43,42	R\$ 43,42
2	I	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	2	R\$ 22,15	R\$ 44,30
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$ 15,01	R\$ 3,79
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$ 19,30	R\$ 4,88
Total Material						91,01%	R\$ 87,72
Total Mão de Obra						8,99%	R\$ 8,67
Total da Composição						100,00%	R\$ 96,39

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 101661 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.	Data Preço:	set/20	
Descrição:	INTERLIGAÇÃO REDE SUBTERRÂNEA COM A REDE AÉREA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	MERCADO	CONECTOR PERFORANTE 25-150MM2 X 25-150MM2	UN	4	R\$ 14,45	R\$ 57,80


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%

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
2	C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R\$ 145,78	R\$ 34,81
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R\$ 15,01	R\$ 15,74
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R\$ 19,30	R\$ 20,23
Total Material						44,95%	R\$ 57,80
Total Mão de Obra						55,05%	R\$ 70,78
Total da Composição						100,00%	R\$ 128,58

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 101661 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	INTERLIGAÇÃO REDE AEREA COM RAMAL DA SALA MODULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	MERCADO	CONECTOR PERFURANTE 10-95MM2 X 1,5-10MM2	UN	3	R\$ 5,69	R\$ 17,07
2	C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R\$ 145,78	R\$ 34,81
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R\$ 15,01	R\$ 15,74
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R\$ 19,30	R\$ 20,23
Total Material						19,43%	R\$ 17,07
Total Mão de Obra						80,57%	R\$ 70,78
Total da Composição						100,00%	R\$ 87,85

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 101661 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	INTERLIGAÇÃO REDE AÉREA COM RAMAL DO GALPÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	MERCAD O	CONECTOR PERFURANTE 25-150MM2 X 25-150MM2	UN	4	R\$ 14,45	R\$ 57,80
2	C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R\$ 145,78	R\$ 34,81
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R\$ 15,01	R\$ 15,74
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R\$ 19,30	R\$ 20,23
Total Material						44,95%	R\$ 57,80
Total Mão de Obra						55,05%	R\$ 70,78
Total da Composição						100,00%	R\$ 128,58

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 91953 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, EM CAIXA 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 6,14	R\$ 6,14
2	C	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 13,54	R\$ 13,54
3	I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1	R\$ 1,95	R\$ 1,95

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA

Total Material	100,00%	R\$	21,63
Total Mão de Obra	0,00%	R\$	-
Total da Composição	100,00%	R\$	21,63

DADOS DA COMPOSIÇÃO

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 96620		Unidade de Medida:	M3		Data Preço:	set/20
Descrição:	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER (ENVELOPAMENTO PARA PROTEÇÃO DO ELETRODUTO SUBTERRÂNEO)						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,437	R\$ 17,37	R\$ 94,44
2	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,483	R\$ 14,13	R\$ 20,95
3	C	94968	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	1,13	R\$ 230,39	R\$ 260,34
Total Material						25,14%	R\$ 94,44
Total Mão de Obra						74,86%	R\$ 281,29
Total da Composição						100,00%	R\$ 375,73

DADOS DA COMPOSIÇÃO


DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 97585 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULARES DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1	R\$ 17,89	R\$ 17,89
2	I	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	2	R\$ 13,23	R\$ 26,46
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	R\$ 15,01	R\$ 2,59
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	R\$ 19,30	R\$ 7,99
Total Material						80,74%	R\$ 44,35
Total Mão de Obra						19,26%	R\$ 10,58
Total da Composição						100,00%	R\$ 54,93


DADOS DA COMPOSIÇÃO

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 97586 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1	R\$ 17,89	R\$ 17,89
2	I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2	R\$ 18,98	R\$ 37,96
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	R\$ 15,01	R\$ 2,59
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	R\$ 19,30	R\$ 7,99
Total Material						84,07%	R\$ 55,85
Total Mão de Obra						15,93%	R\$ 10,58
Total da Composição						100,00%	R\$ 66,43

DADOS DA COMPOSIÇÃO

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 101657 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.	Data Preço:	set/20	
Descrição:	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.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total


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%

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
1	C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R\$ 145,78	R\$ 34,81
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	R\$ 2,26	R\$ 0,03
3	I	MERCAD O	LUMINARIA HIGH BAY LED 120W 6500K BIVOLT (BASE E40) COM GANCHO - OUROLUX 05585 OU EQUIVALENTE	UN	1	R\$ 322,45	R\$ 322,45
4	I	MERCAD O	CÚPULA PARA LUMINÁRIA HIGH BAY LED EM ALUMÍNIO - OUROLUX 05579 OU EQUIVALENTE	UN	1	R\$ 55,70	R\$ 55,70
5	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 15,01	R\$ 3,57
6	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 19,30	R\$ 4,59
Total Material						89,80%	R\$ 378,18
Total Mão de Obra						10,20%	R\$ 42,97
Total da Composição						100,00%	R\$ 421,15

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 87548		Unidade de Medida:		M2	Data Preço:	set/20
Descrição:	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						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	87369	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	0,0213	R\$ 448,72	R\$ 9,55
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 17,37	R\$ 6,07
3	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 14,13	R\$ 1,80
Total Material						54,82%	R\$ 9,55
Total Mão de Obra						45,18%	R\$ 7,87
Total da Composição						100,00%	R\$ 17,42

Código:	SINAPI 02.INEL.ELCA.001/0 1 ADAPTADO		Unidade de Medida:	M	Data Preço:	set/20	
Descrição:	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063	R\$ 19,30	R\$ 1,21
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063	R\$ 15,01	R\$ 0,94
3	I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,991	R\$ 5,20	R\$ 5,15
4	I	09860/OR SE	TAMPA PARA PERFILADO SIMPLES 38X38MM	M	0,991	R\$ 6,53	R\$ 6,47
5	I	10044/OR SE	EMENDA PARA PERFILADO SIMPLES 38X38MM	UN	0,333	R\$ 1,51	R\$ 0,50
6	I	13322/OR SE	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¾"	UN	4	R\$ 0,21	R\$ 0,84
7	I	05005/OR SE	ARRUELA SIMPLES ¼"	UN	4	R\$ 0,05	R\$ 0,20
8	I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4	R\$ 0,17	R\$ 0,68
9	C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	1	R\$ 2,24	R\$ 2,24
Obs.: Composição retirada do CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES SINAPI PARA ELETROCALHAS (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS) - LOTE 2 - Versão: 002				Total Material		88,21%	R\$ 16,08
				Total Mão de Obra		11,79%	R\$ 2,15
				Total da Composição		100,00%	R\$ 18,23

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--


Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
Código:	SINAPI 74131/8 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.	Data Preço:		set/20
Descrição:	QUADRO ELÉTRICO 1000X600X250MM QD-GALPÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, CHAVES SELETORAS, CANALETA DE PVC ABERTA PARA CABOS E PLACA DE PROTEÇÃO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	12329	BARRAMENTO DE COBRE 3/4"X3/16" 19,05X4,76MM (181A) 0,807 KG/M - FASE PRINCIPAL (2,1 M)	KG	1,6947	R\$ 80,34	R\$ 136,15
2	I	12329	BARRAMENTO DE COBRE 3/4"X3/16" 19,05X4,76MM (181A) 0,807 KG/M - NEUTRO/TERRA (0,4 M)	KG	0,3228	R\$ 80,34	R\$ 25,93
3	I	12329	BARRAMENTO DE COBRE 1/2"X1/8" 12,70X3,17MM (81A) 0,358 KG/M - FASE DERIVAÇÃO (6,2 M)	KG	2,2196	R\$ 80,34	R\$ 178,32
4	I	11731/OR SE	CANALETA DE PVC ABERTA 50X80MM COM TAMPA	M	2	R\$ 27,28	R\$ 54,56
5	I	MERCADO	CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES FIXAS 2NA	UN	4	R\$ 22,90	R\$ 91,60
6	I	02711/OR SE	CHAPA EM POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GE, 4,5MM	M2	0,1	R\$ 1.337,29	R\$ 133,72
7	I	04945/OR SE	ISOLADOR EPÓXI 30X30MM 1/4"	UN	10	R\$ 7,70	R\$ 77,00
8	I	03555/OR SE	QUADRO DE COMANDO METÁLICO SOBREPOR 1000X600X250MM	UN	1	R\$ 864,00	R\$ 864,00
9	I	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1	R\$ 3,97	R\$ 3,97
10	I	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	3	R\$ 4,96	R\$ 14,88
11	I	11450/OR SE	TRILHO DIN 35X7,5MM	M	1,5	R\$ 23,10	R\$ 34,65
12	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 15,01	R\$ 90,06
13	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 19,30	R\$ 115,80
Total Material						88,69%	R\$ 1.614,78
Total Mão de Obra						11,31%	R\$ 205,86
Total da Composição						100,00%	R\$ 1.820,64

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	SINAPI 74131/8 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20	
Descrição:	QUADRO ELÉTRICO 400X300X200MM (TRILHADEIRA DE GRÃOS) PARA PARTIDA POR SOFT-STARTER DO MOTOR TRIFÁSICO 10CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	I	04859/OR SE	BOTÃO DUPLO LIGA/DESLIGA 1NA+1NF	UN	1	R\$ 32,30	R\$ 32,30	
2	I	11731/OR SE	CANALETA DE PVC ABERTA 50X80MM COM TAMPA	M	1	R\$ 27,28	R\$ 27,28	
3	I	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	5	R\$ 0,85	R\$ 4,25	
4	I	MERCAD O	CONJUNTO VENEZIANA + MICROVENTILADOR E APENAS VENZIANA	UN		R\$ 270,30	R\$ 270,29	
5	I	MERCAD O	QUADRO DE COMANDO METALICO SOBREPOR 400X300X200MM	UN	1	R\$ 222,70	R\$ 222,70	
6	I	12405/OR SE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 220VCA	UN	2	R\$ 25,99	R\$ 51,98	


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%

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
7	I	MERCAD O	SOFT-STARTER COM ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA, ALIMENTAÇÃO DA ELETRÔNICA EM 220VCA, ENTRADAS DIGITAIS PARA PARTIDA/PARADA, SAÍDAS DIGITAIS PARA INDICAÇÃO DE OPERAÇÃO, LEDS INDICADORES DE STATUS E PROTEÇÕES DO MOTOR (SOBRECARGA, SEQUÊNCIA DE FASE, FALTA DE FASE, ROTOR BLOQUEADO, SOBRECORRENTE E FALHA INTERNA), TRIMPOTS PARA AJUSTE DE TEMPO DA RAMPA DE ACELERAÇÃO, CORRENTE DO MOTOR, TENSÃO INICIAL E TEMPO DA RAMPA DE DESACELERAÇÃO. WEG SSW050030T2246PPZ OU EQUIVALENTE	UN	1	R\$ 1.604,00	R\$ 1.604,00
8	I	11450/OR SE	TRILHO DIN 35X7,5MM	M	0,4	R\$ 23,10	R\$ 9,24
9	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 15,01	R\$ 90,06
10	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 19,30	R\$ 115,80
Total Material						91,52%	R\$ 2.222,04
Total Mão de Obra						8,48%	R\$ 205,86
Total da Composição						100,00%	R\$ 2.427,90

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 101661 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	RABICHOS DE LIGAÇÃO 70MM² (CONJUNTO 3 FASES + NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	04619/OR SE	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X70 +70MM²	M	0,5	R\$ 46,60	R\$ 23,30
2	I	00655/OR SE	CONECTOR CUNHA 70MM2	UN	1	R\$ 7,10	R\$ 7,10
3	I	MERCAD O	CONECTOR PERFURANTE 25-150MM2 X 25-150MM2	UN	3	R\$ 14,45	R\$ 43,35
4	C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R\$ 145,78	R\$ 34,81
5	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R\$ 15,01	R\$ 15,74
6	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R\$ 19,30	R\$ 20,23
				Total Material		51,03%	R\$ 73,75
				Total Mão de Obra		48,97%	R\$ 70,78
				Total da Composição		100,00%	R\$ 144,53

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	SINAPI 90447		Unidade de Medida:		M		Data Preço:	set/20
Descrição:	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF						05/2015	
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	R\$ 15,01	R\$ 0,51	
2	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,216	R\$ 19,30	R\$ 4,16	
Total Material						0,00%	R\$ -	
Total Mão de Obra						100,00%	R\$ 4,67	
Total da Composição						100,00%	R\$ 4,67	

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 93382		Unidade de Medida:	M3		Data Preço:	set/20
Descrição:	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 14,13	R\$ 9,18
2	C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	R\$ 24,16	R\$ 6,61

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
3	C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	R\$ 18,97	R\$ 4,81
4	C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1	R\$ 1,28	R\$ 1,28
Total Material						0,00%	R\$ -
Total Mão de Obra						100,00%	R\$ 21,88
Total da Composição						100,00%	R\$ 21,88

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 93374		Unidade de Medida:	M3		Data Preço:	set/20
Descrição:	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						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,048	R\$ 91,17	R\$ 4,37
2	C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,062	R\$ 39,43	R\$ 2,44
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 14,13	R\$ 0,70
4	C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,205	R\$ 24,16	R\$ 4,95
5	C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19	R\$ 18,97	R\$ 3,60
6	C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1	R\$ 1,28	R\$ 1,28
Total Material						0,00%	R\$ -
Total Mão de Obra						100,00%	R\$ 17,34
Total da Composição						100,00%	R\$ 17,34

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 101654 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	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.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R\$ 145,78	R\$ 34,81
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	R\$ 2,26	R\$ 0,03
3	I	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1	R\$ 58,08	R\$ 58,08
4	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 15,01	R\$ 3,57
5	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 19,30	R\$ 4,59
Total Material						57,49%	R\$ 58,11
Total Mão de Obra						42,51%	R\$ 42,97
Total da Composição						100,00%	R\$ 101,08

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
Código:	SINAPI 101654 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	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.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1	R\$ 11,61	R\$ 11,61
2	C	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	R\$ 3,45	R\$ 10,35
3	I	00655/ORSE	CONECTOR CUNHA 70MM2	UN	1	R\$ 7,10	R\$ 7,10
4	I	MERCADO	CONECTOR PERFURANTE 10-95MM2 X 1,5-10MM2	UN	2	R\$ 5,69	R\$ 11,38
5	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	R\$ 2,26	R\$ 0,03
6	I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1	R\$ 58,08	R\$ 58,08
7	C	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	R\$ 20,91	R\$ 20,91
8	C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R\$ 145,78	R\$ 34,81
9	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 15,01	R\$ 3,57
10	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 19,30	R\$ 4,59
Total Material						73,55%	R\$ 119,46
Total Mão de Obra						26,45%	R\$ 42,97
Total da Composição						100,00%	R\$ 162,43

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 101632 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	R\$ 20,30	R\$ 20,30
2	I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1	R\$ 11,61	R\$ 11,61
3	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,021	R\$ 2,26	R\$ 0,04
4	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R\$ 15,01	R\$ 0,25
5	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R\$ 19,30	R\$ 0,32
Total Material						98,25%	R\$ 31,95
Total Mão de Obra						1,75%	R\$ 0,57
Total da Composição						100,00%	R\$ 32,52

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	03242/ORSE ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20
Descrição:	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	R\$ 145,78	R\$ 145,78
2	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,233	R\$ 14,13	R\$ 17,42
Total Material						0,00%	R\$ -
Total Mão de Obra						100,00%	R\$ 163,20
Total da Composição						100,00%	R\$ 163,20

Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA

Código:	SINAPI 02.INEL.ELCA.008/0 1 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.		Data Preço:	set/20	
Descrição:	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 1" PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	R\$ 19,30	R\$	2,43
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	R\$ 15,01	R\$	1,89
3	I	02001/OR SE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	1	R\$ 1,85	R\$	1,85
4	I	13322/OR SE	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¾"	UN	2	R\$ 0,21	R\$	0,42
5	I	05005/OR SE	ARRUELA SIMPLES ¼"	UN	2	R\$ 0,05	R\$	0,10
6	I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2	R\$ 0,17	R\$	0,34
Obs.: Composição retirada do CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES SINAPI PARA ELETROCALHAS (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS) - LOTE 2 - Versão: 002				Total Material		38,55%		R\$ 2,71
				Total Mão de Obra		61,45%		R\$ 4,32
				Total da Composição		100,00%		R\$ 7,03

Código:	SINAPI 02.INEL.ELCA.009/0 2 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.	Data Preço:	set/20	
Descrição:	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA LISA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	R\$ 19,30	R\$ 3,53
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	R\$ 15,01	R\$ 2,74
3	I	08500/OR SE	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 100X50MM	UN	1	R\$ 2,30	R\$ 2,30
4	I	13322/OR SE	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 3/4"	UN	4	R\$ 0,21	R\$ 0,84
5	I	05005/OR SE	ARRUELA SIMPLES 1/4"	UN	4	R\$ 0,05	R\$ 0,20
6	I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4	R\$ 0,17	R\$ 0,68
Obs.: Composição retirada do CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES SINAPI PARA ELETROCALHAS (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS) - LOTE 2 - Versão: 002				Total Material		39,07%	R\$ 4,02
				Total Mão de Obra		60,93%	R\$ 6,27
				Total da Composição		100,00%	R\$ 10,29

DADOS DA COMPOSIÇÃO

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 92000 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.	Data Preço:	set/20	
Descrição:	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						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 6,14	R\$ 6,14
2	C	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 14,69	R\$ 14,69
3	I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	R\$ 1,95	R\$ 1,95
						Total Material	100,00% R\$ 22,78
						Total Mão de Obra	0,00% R\$ -
						Total da Composição	100,00% R\$ 22,78

DADOS DA COMPOSIÇÃO

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	SINAPI 91992 ADAPTADO		Unidade de Medida:	UNID.	Data Preço:	set/20	
Descrição:	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						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total


Alexandre 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%

COMPOSIÇÕES - GALPÃO AGRÍCOLA							
1	C	91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	R\$ 6,14	R\$ 6,14
2	C	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	R\$ 23,65	R\$ 23,65
3	I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	R\$ 1,95	R\$ 1,95
Total Material						100,00%	R\$ 31,74
Total Mão de Obra						0,00%	R\$ -
Total da Composição						100,00%	R\$ 31,74

DADOS DA COMPOSIÇÃO									
Código:	SINAPI 92015 ADAPTADO		Unidade de Medida:		UNID.		Data Preço:	set/20	
Descrição:	TOMADA INDUSTRIAL SOBREPOR 3P+T 32A 250V IP44 COM PLUGUE COMPATÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
Item	Tipo	Código	Descrição Básica		Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	I	MERCAD O	PLUGUE INDUSTRIAL 3P+T 32A 250V IP44		UN	1	R\$ 45,00	R\$ 45,00	
2	I	MERCAD O	TOMADA INDUSTRIAL SOBREPOR 3P+T 32A 250V IP44		UN	1	R\$ 39,40	R\$ 39,40	
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,583	R\$ 15,01	R\$ 8,75	
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,583	R\$ 19,30	R\$ 11,25	
							Total Material	80,84%	R\$ 84,40
							Total Mão de Obra	19,16%	R\$ 20,00
							Total da Composição	100,00%	R\$ 104,40


Alexandre Zanella
Engenheiro civil
CREAMS 3153D


Marcos Roberto Oshiro
Engenheiro eletricista
CREAMS 18544D