

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - ANEXO I

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE AGRICULTURA
LOCAL: RUA JOSÉ CARVALHO, S/N, CENTRO, JUARINA - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARINA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Memória de Cálculo	Quant.
1.			REFORMA DA SECRETARIA DE AGRICULTURA			
1.1.	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	-		
1.1.1.	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	=2,00	2,00
1.2.			SERVIÇO PRELIMINAR	-		
1.2.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	=1,50*3,00	4,50
1.2.2.	Composição	008	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VESES (SINAPI 74077/002 - FEV/2018)	M2	=2,00*1,45+0,15*0,60	2,99
1.2.3.	Composição	178	REMOÇÃO DE PINTURA PVA / ACRÍLICA (SINAPI 72125)	M2		277,01
			Área externa	M2	= $(7,45+4,15*2)*3,00+7,45*1,50-(1,20*2,20-1,00*1,00*2)$	57,79
			Recepção	M2	= $(3,85*2+4,40*2)*3,00-(1,20*2,20-1,00*1,00+0,80*2,10)$	46,18
			Secretaria	M2	= $(3,85*2+2,60*2)*3,00-(0,80*2,10+1,00*1,00*2)$	35,02
			Sala 01	M2	= $(3,85*2+2,60*2)*3,00-(0,80*2,10+1,00*1,00)$	36,02
			Varanda	M2	= $(2,95)*3,00+(2,00+2,01)*2*3,00-(0,80*2,10*3)$	27,87
			Sala 02	M2	= $(6,20*2+3,14*2)*(3,00-1,80)-(0,80*2,10+1,00*1,00*2)$	18,74
			Copa	M2	= $(3,10*2+1,74*2)*3,00-(0,80*2,10)$	27,36
			WC Feminino	M2	= $(1,27*2+2,50*2)*(3,00-1,80)-(0,80*2,10+0,40*(0,40-0,30))$	7,33
			Sanitário	M2	= $(1,27*2+2,50*2)*3,00-(0,80*2,10+0,40*0,60)$	20,70
1.2.4.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	= $(1,00*1,00)*7+(0,40*0,40)*3$	7,48
1.2.5.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	= $(0,60*2,10)*2+(0,80*2,10)*5+1,20*2,10$	13,44
1.2.6.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	=10,01+13,97+19,47+5,39	48,84
1.2.7.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	=13,40*8,66+5,05*6,13	147,00

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - ANEXO I

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE AGRICULTURA
LOCAL: RUA JOSÉ CARVALHO, S/N, CENTRO, JUARINA - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARINA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Memória de Cálculo	Quant.
1.2.8.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	=Calçada(7,45+14,22+2,12+4,67+5,33+18,22+0,60*5)*0,60*0,10+Piso_Interno(16,94+10,01+43,97+2,21+9,20+5,39+19,47+3,18+3,02)*0,06	10,10
1.2.9.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	= 5 Peças	5,00
1.2.10.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	=13,40*8,66+5,05*6,13	147,00
1.2.11.	SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	=325,98	325,98
1.2.12.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	= 15 Peças	15,00
1.2.13.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	=13,40*8,66+5,05*6,13	147,00
1.3.			MOVIMENTO DE TERRA	-		
1.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	=0,60*0,30*0,40	0,07
1.3.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	=0,60*0,30	0,18
1.3.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	=0,60*0,15	0,09
1.4.			FUNDAÇÃO	-		
1.4.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	=1,50	1,50
1.4.2.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	=0,60*0,15	0,09
1.4.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	=0,60*0,30*2+0,15*0,30	0,41
1.4.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	=0,60/0,15*0,154	0,62
1.4.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	=0,60*4*0,393	0,94
1.4.6.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	=0,60*0,15*0,30	0,03

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - ANEXO I

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE AGRICULTURA
LOCAL: RUA JOSÉ CARVALHO, S/N, CENTRO, JUARINA - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARINA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Memória de Cálculo	Quant.
1.4.7.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	=0,60*0,15*0,30	0,03
1.4.8.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	=0,60*0,15+0,60*0,30*2	1,00
1.5.	SINAPI		ESTRUTURA	-		
1.5.1.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	=4,50*0,15*2+4,50*0,30*2+0,60*0,30*2+0,60*0,15	4,50
1.5.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	=(4,50/0,15+0,60/0,15)*0,154	5,24
1.5.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	=(4,50*4+0,60*4)*0,624	12,73
1.5.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	=4,50*0,15*0,30+0,60*0,30	0,38
1.5.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	=4,50*0,15*0,30+0,60*0,30	0,38
1.6.			VEDAÇÃO	-		
1.6.1.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	=(1,30*2+2,00)*3,00+4,50*0,60	16,50
1.6.2.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	=(0,60+0,35*2)*2	2,60
1.6.3.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	=0,80+0,50	1,30
1.7.			COBERTURA	-		
1.7.1.	SINAPI	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	=13,40*8,66+5,05*6,13+0,75+7,45	155,20
1.7.2.	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	=13,40*8,66+5,05*6,13	147,00
1.7.3.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	=7,45	7,45
1.7.4.	Composição	014	PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	=7,45	7,45

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - ANEXO I

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE AGRICULTURA
LOCAL: RUA JOSÉ CARVALHO, S/N, CENTRO, JUARINA - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARINA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Memória de Cálculo	Quant.
1.7.5.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	=13,40*8,66+5,05*6,13	147,00
1.8.			REVESTIMENTOS	-		
1.8.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2		147,00
			Área externa	M2	=(18,22*2+7,45)*3,00-(1,00*1,00*5+0,40*0,60*3-1,40*3,00)	130,15
			Sanitário	M2	=(1,27*2+2,50*2)*3,00-(0,80*2,10+0,40*0,60)	20,70
			WC Masculino	M2	=(1,30*2+1,70*2+1,45)*3,00-(0,80*2,10+0,40*0,60)*2	18,51
1.8.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	=Sanitário e WC Masculino	39,21
1.8.3.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	=Área externa	130,15
1.8.4.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	=16,94+10,01+43,97+19,47+2,21+9,20+5,39+3,02+3,18	113,39
1.8.5.	SINAPI	99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	=Emboço	39,21
1.9.			ESQUADRIAS	-		
1.9.1.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	=(0,60*2,10)	1,26
1.9.2.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	=7	7,00

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - ANEXO I

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE AGRICULTURA
LOCAL: RUA JOSÉ CARVALHO, S/N, CENTRO, JUARINA - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARINA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Memória de Cálculo	Quant.
1.9.3.	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	=1	1,00
1.10.			PAVIMENTAÇÃO	-		
1.10.1.	SINAPI	87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	$= (16,94 + 10,01 + 43,97 + 2,21 + 9,20 + 5,39 + 19,47 + 3,18 + 3,02)$	113,39
1.10.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	=Contrapiso	113,39
1.10.3.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	$= (2,60 * 2 + 3,85 * 4 + 4,40 * 2 + 7,15 * 2 + 6,15 * 2 + 6,20 * 2 + 3,14 * 2 + 1,74 + 0,15 + 2,95 + 1,45 + 2,00 + 0,25 * 2) - (0,80 * 6 + 0,80 * 1)$	77,87
1.11.			PINTURA	-		
1.11.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2		394,08
			Área externa	M2	$= (7,45 * 2 + 0,60 * 2 + 18,22 * 2 + 0,25 * 2) * 3,00 + (7,45 * 2 + 0,60 * 2 + 0,15 * 2) * 1,50 - (1,20 * 2,20 - 1,00 * 1,00 * 7 + 0,40 * 0,60 * 3 - 1,40 * 3,00)$	191,56
			Recepção	M2	$= (3,85 * 2 + 4,40 * 2) * 3,00 - (1,20 * 2,20 - 1,00 * 1,00 + 0,80 * 2,10)$	46,18
			Secretaria	M2	$= (3,85 * 2 + 2,60 * 2) * 3,00 - (0,80 * 2,10 + 1,00 * 1,00 * 2)$	35,02
			Sala 01	M2	$= (3,85 * 2 + 2,60 * 2) * 3,00 - (0,80 * 2,10 + 1,00 * 1,00)$	36,02
			Varanda	M2	$= (2,95 + 2,00 + 2,01 * 2 + 1,45) * 3,00 - (0,80 * 2,10 * 4)$	24,54
			Sala 02	M2	$= (6,20 * 2 + 3,14 * 2) * (3,00 - 1,80) - (0,80 * 2,10 + 1,00 * 1,00 * 2)$	18,74
			Copa	M2	$= (3,10 * 2 + 1,74 * 2) * 3,00 - (0,80 * 2,10)$	27,36
			WC Feminino	M2	$= (1,27 * 2 + 2,50 * 2) * (3,00 - 1,80) - (0,80 * 2,10 + 0,40 * (0,40 - 0,30))$	7,33
			Sanitário	M2	$= (1,27 * 2 + 2,50 * 2) * (3,00 - 1,80) - (0,80 * 2,10 + 0,40 * (0,40 - 0,30))$	7,33

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - ANEXO I

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE AGRICULTURA
LOCAL: RUA JOSÉ CARVALHO, S/N, CENTRO, JUARINA - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARINA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Memória de Cálculo	Quant.
1.11.2.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	=Fundo selador	394,08
1.11.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	=Fundo selador	394,08
1.11.4.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	= $(0,80*2,10*7+0,60*2,10)*3$	39,06
1.11.5.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	= $1,20*2,10*2$	5,04
1.12.			VIDRO	-		
1.12.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	= $0,40*3+1,00*7$	8,20
1.12.2.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	= $0,80*6+0,60*2$	6,00
1.12.3.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	= $1,20*2,10$	2,52
1.12.4.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	= $(1,00*1,00)*7+(0,40*0,40)*3+1,20$	8,68
1.13.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	-		
1.13.1.	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 1 Peça	1,00
1.13.2.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	= 14,10	4,10
1.13.3.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 2 Peças	2,00
1.13.4.	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 15,97	15,97
1.13.5.	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 2 Peças	2,00
1.13.6.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	= 15,00	15,00
1.13.7.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 8 Peças	8,00
1.13.8.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	= 2 Peças	2,00

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - ANEXO I

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE AGRICULTURA
LOCAL: RUA JOSÉ CARVALHO, S/N, CENTRO, JUARINA - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARINA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Memória de Cálculo	Quant.
1.13.9.	SINAPI	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	= 1 Peça	1,00
1.13.10.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	= 1 Peça	1,00
1.13.11.	Composição	034	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	= 3 Peças	3,00
1.13.12.	SINAPI	89366	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_06/2022	UN	= 2 Peças	2,00
1.14.			INSTALAÇÃO SANITÁRIA	-		
1.14.1.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	= 1 Peça	1,00
1.14.2.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	= 1 Peça	1,00
1.14.3.	SINAPI	89726	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_08/2022	UN	= 1 Peça	1,00
1.14.4.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	= 1 Peça	1,00
1.14.5.	Composição	151	JOELHO 90 GRAUS, PVC, ANEL DE BORRACHA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (SINAPI 89724)	UN	= 1 Peça	1,00
1.14.6.	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	= 1 Peça	1,00
1.14.7.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	= (12,50+3,50) * 0,50 * 0,20	1,60
1.14.8.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	= Escavação de vala	1,60
1.14.9.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	= 5,50	5,50
1.14.10.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	= 2,10	2,10
1.14.11.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	= 0,90	0,90

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - ANEXO I

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE AGRICULTURA
LOCAL: RUA JOSÉ CARVALHO, S/N, CENTRO, JUARINA - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARINA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Memória de Cálculo	Quant.
1.15.			LOUÇA E METAL	-		
1.15.1.	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	= 1 Peça	1,00
1.15.2.	SINAPI	86926	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	= 1 Peça	1,00
1.15.3.	SINAPI	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	= 1 Peça	1,00
1.15.4.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	= 1 Peça	1,00
1.15.5.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	= 3 Peças	3,00
1.15.6.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	= 3 Peças	3,00
1.15.7.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	= 3 Peças	3,00
1.16.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-		
1.16.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 8 Peças	8,00
1.16.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	= 236,80	236,80
1.16.3.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	= 125,34	125,34
1.16.4.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	= 98,50	98,50
1.16.5.	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	= 42,00	42,00
1.16.6.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	= 1 Peça	1,00

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - ANEXO I

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE AGRICULTURA
LOCAL: RUA JOSÉ CARVALHO, S/N, CENTRO, JUARINA - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARINA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Memória de Cálculo	Quant.
1.16.7.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	= 3 Peças	3,00
1.16.8.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	= 2 Peças	2,00
1.16.9.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	= 3 Peças	3,00
1.16.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	= 1 Peça	1,00
1.16.11.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 4 Peças	4,00
1.16.12.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	= 25,40	25,40
1.16.13.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	= 3 Peças	3,00
1.16.14.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	= 25,00	25,00
1.16.15.	SINAPI	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	= 1 Peça	1,00
1.16.16.	Composição	168	POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 8,00, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	= 1 Peça	1,00
1.16.17.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	= 7 Peças	7,00
1.16.18.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	= 3 Peças	3,00
1.17.			INSTALAÇÃO DE PPCI	-		
1.17.1.	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	=1	1,00
1.17.2.	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	=1	1,00
1.17.3.	Composição	059	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRA 14X14CM, EM PVC ANTI CHAMAS	UN	=5	5,00
1.17.4.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	=5	5,00
1.18.			DIVERSOS	-		

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - ANEXO I

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE AGRICULTURA
LOCAL: RUA JOSÉ CARVALHO, S/N, CENTRO, JUARINA - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARINA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Memória de Cálculo	Quant.
1.18.1.	Composição	010	LIMPEZA FINAL DA OBRA (SINAPI 9537 JULHO/2018)	M2	=127,07	127,07
1.18.2.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	=1	1,00
1.18.3.	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	=1	1,00

JUARINA - TO, 15/01/2024

MARCIONE NUNES COELHO
ENG. CIVIL CREA-GO 5096/D