

Nº do contrato: 0- / 0

Tomador: Município de Chopinzinho

Empreendimento: Construção de 03 Unidades Habitacionais

Programa: Habitação Social

Identifique o tipo de obra:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN.
Construção de edifícios:	1	
		(X) Sobre os serviços. Sobre a mão-de-obra.
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 13161/2015.
		SEM Desoneração. x COM Desoneração.

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,90%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,54%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				1,65%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13.161/2015 - Desoneração)				4,50%

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
20,34%	22,12%	25,00%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	20,34%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	26,35%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

BDI - SEM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$

BDI - COM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$

Declaro que a alternativa adotada é COM Desoneração e que esta é a mais adequada para a Administração Pública.

Responsável Técnico de(o)(a) Município de Chopinzinho
Carimbo e Assinatura

Prefeito Municipal (ou Tomador)
Carimbo e Assinatura

Tomador: Município de Chopinzinho

Programa: Habitação Social

Responsável Técnico de(o)(a) Município de Chopinzinho
Carimbo e Assinatura

terça-feira, 13 de julho de 2021

Digite o número da ART / RRT				BDI já incluso no orçamento: 26,35%			
Tomador: Município de Chopinzinho				DATA BASE: maio-2021			
Programa: Habitação Social				Nº do contrato: 0- / 0			
Empreendimento: Construção de 03 Unidades Habitacionais				Encargos sociais s/ m.o.			
				88,52% (hora)			
				50,76% (mês)			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	247.571,53	*Fonte	CÓDIGO SINAPI (se for outra tabela descrevê-la)
				UNITÁRIO	TOTAL		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.425,63		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	442,23	1.105,58		COMP
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	64,07	23,58	1.510,77		97633
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	19,42	27,96	542,98		99059
1.4	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	77,68	3,50	271,88		97647
1.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	4,72	35,62	168,13		97645
1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (Abertura de porta externa)	M3	1,89	58,77	111,08		97622
1.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (Fechamento de aberturas dos fundos)	M2	6,82	104,87	715,21		87499
2	INFRAESTRUTURA (Fundação e Baldrame)				9.482,80		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL P/ BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	5,08	162,07	823,32		96522
2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	3,81	53,85	205,17		96995
2.3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,55	712,87	1.104,95		96556
2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	26,29	90,69	2.384,24		96536
2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	57,94	23,22	1.345,37		96544
2.6	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	59,49	20,53	1.221,33		96545
2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	12,42	18,38	228,28		96546
2.8	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	28,17	18,38	517,76		96543
2.9	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,27	621,91	789,83		96555
2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	19,72	43,74	862,55		98557
3	SUPRA ESTRUTURA (PILARES E VIGAS)				9.862,94		
3.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,07	667,32	1.381,35		92718
3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	39,85	125,48	5.000,38		92263
3.2	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.	KG	55,62	20,52	1.141,32		92777
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	56,16	18,30	1.027,73		92778
3.4	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.	KG	56,34	23,29	1.312,16		92775
4	FECHAMENTO, MASSAS, REVESTIMENTOS				33.949,53		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 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. (Inclusive apoio das pias)	M2	87,06	80,06	6.970,02		87505

Digite o número da ART / RRT				BDI já incluso no orçamento: 26,35%			
Tomador: Município de Chopinzinho				DATA BASE: maio-2021			
Programa: Habitação Social				Nº do contrato: 0- / 0			
Empreendimento: Construção de 03 Unidades Habitacionais							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 247.571,53		*Fonte	CÓDIGO SINAPI (se for outra tabela descrevê-la)
				UNITÁRIO	TOTAL		
4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	4,95	100,51	497,52		93186
4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	4,90	115,88	567,81		93187
4.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	4,95	98,44	487,28		93196
4.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	4,90	109,89	538,46		93197
4.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. (Inclusive apoio de pias)	M2	158,28	4,07	644,20		87879
4.7	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.	M2	79,73	80,06	6.383,18		87505
4.8	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	73,85	33,18	2.450,34		87536
4.9	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	79,73	2,82	224,84		88485
4.10	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	79,73	17,13	1.365,77		88497
4.11	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (Inclusive pintura dos apoios de pia)	M2	125,97	57,67	7.264,69		72815
4.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	43,04	15,68	674,87		
4.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	73,85	66,42	4.905,12		87271
4.14	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.	M2	21,12	10,06	212,47		100717
4.15	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	10,56	23,91	252,49		100721
4.16	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M2	10,56	48,34	510,47		100760
5	PISO				7.820,35		
5.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	9,61	53,09	510,19		96995
5.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.	M3	3,20	111,05	355,36		96622
5.3	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 5CM.	M2	64,07	55,94	3.584,08		101747
5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2	64,07	52,61	3.370,72		87247
6	ESQUADRIAS				8.439,61		
6.1	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO 4 FOLHAS DE CORRER, COM 3,50X0,8M., COM VIDRO TEMPERADO 6,0MM. (COZINHA)	M2	2,80	441,14	1.235,19		94573
6.2	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO 2 FLS. DE CORRER COM 1,2X0,8M. COM VIDRO TEMPERADO 6,0MM. PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (LAVANDERIA)	M2	1,44	380,40	547,78		94570
6.3	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO 2 FLS. TIPO GUILHOTINA, COM 1,40X1,30M. E 1,0x1,30M. COM VIDRO TEMPERADO 6,0MM., PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COZINHA)	M2	3,12	380,40	1.186,85		94570
6.6	PORTA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR, 0,80X2,10M, INCLUSO FECHADURA (LAVANDERIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2,00	693,19	1.386,38		91341
6.5	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E VIDRO TEMPERADO FIXO 6,0MM., TIPO VAI E VEM, 0,80X2,10M., INCLUSO PUXADOR (DEPÓSITO)	UN.	1,00	1.212,62	1.212,62		COT-018

Digite o número da ART / RRT			BDI já incluso no orçamento: 26,35%				
Tomador: Município de Chopinzinho			DATA BASE: maio-2021				
Programa: Habitação Social			Nº do contrato: 0- / 0				
Empreendimento: Construção de 03 Unidades Habitacionais							
			Encargos sociais s/ m.o.				
			88,52% (hora)				
			50,76% (mês)				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	247.571,53	*Fonte	CÓDIGO SINAPI (se for outra tabela descrevê-la)
				UNITÁRIO	TOTAL		
6.7	GRELHA DE RETORNO HORIZONTAL (GRH) FIXA E COM REGISTRO EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA ELETROSTÁTICA. DIMENSÕES EXTERNAS 50X50CM.	UN.	2,00	350,00	700,00		COT-019
6.8	SOLEIRA/ PEITORIL EM GRANITO OU MARMORE, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	2,50	85,17	212,93		96689
6.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	6,90	110,27	760,86		101965
6.10	TELA MOSQUETEIRA ANTI-CHAMAS ESTRUTURADA COM CANTONEIRAS EM ALUMÍNIO PINTADAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (MÓDULO E03: 3,70X1,0X0,12M. MÓDULO E02: 1,40 X 1,0X0,12M.)	UN.	2,00	598,50	1.197,00		COT-020
7	COBERTURA				11.667,46		
7.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	UN.	77,68	51,97	4.037,03		94207
7.2	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	77,68	18,33	1.423,87		94226
7.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	9,71	64,73	628,53		94223
7.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	73,55	75,84	5.578,03		96485
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				6.415,83		
8.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	25,50	48,00	1.224,00		91785
8.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	14,90	34,43	513,01		91786
8.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	5,00	42,01	210,05		89353
8.4	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	59,33	355,98		86887
8.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL,	M	18,35	96,30	1.767,11		91793
8.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	17,10	46,83	800,79		91794
8.8	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	224,51	1.347,06		86881
8.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	12,60	12,60		86883
8.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	24,58	24,58		89785
8.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	88,85	88,85		89517
8.12	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	2,00	16,94	33,88		89549
8.13	RALO SIFONADO, PVC, DN100x40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	12,64	37,92		89709
9	LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS				25.658,59		

Digite o número da ART / RRT				BDI já incluso no orçamento: 26,35%			
Tomador: Município de Chopinzinho				DATA BASE: maio-2021			
Programa: Habitação Social				Nº do contrato: 0- / 0			
Empreendimento: Construção de 03 Unidades Habitacionais				88,52% (hora)			
				50,76% (mês)			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 247.571,53		*Fonte	CÓDIGO SINAPI (se for outra tabela descrevê-la)
				UNITÁRIO	TOTAL		
9.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	176,52	176,52		86904
9.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	1,00	51,96	51,96		95547
9.3	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	42,62	42,62		37401
9.4	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO SUSPENSO, CAPACIDADE *38* L, *60 X 60* CM	UN	1,00	225,48	225,48		20234
9.5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" - PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	23,36	46,72		86913
9.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00	114,38	114,38		11772
9.7	TORNEIRA ELÉTRICA DE MESA, 220V, BICA ALTA, HYDRA, ZAGONEL OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	273,90	1.095,60		COT-005
9.8	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES CONFORME PROJETO -	UN	4,00	231,30	925,20		100852
9.9	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 55 X 35 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	462,59	462,59		100825
9.10	B1 - PIA EM GRANITO MEDINDO 1,98X 0,60M., ESP=2.00CM, APOIO EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA EM FORMATO DE "L" PINTADA E COM PROTEÇÃO ANTI FERRUGEM (SIMILAR A MÃO FRANCESA); COM	M2	1,19	1.231,98	1.466,06		COT-007
9.11	PT03 – PRATELEIRA EM GRANITO MEDINDO 0,76X 0,62M. PARA INSTALAÇÃO DE MICROONDAS E FORNO. A PRATELEIRA INFERIOR FICARÁ APOIADA EM ALVENARIA E SUPORTE DE MADEIRA FIXADO NA PAREDE; JÁ A PRATELEIRA SUPERIOR FICARÁ APOIADA EM DUAS PEÇAS DE GRANITO RECORTADO.	M2	0,92	780,15	717,74		COT-008
9.12	B2 - PIA EM GRANITO MEDINDO 3,45X 0,80M., ESP=2.00CM, APOIO EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA EM FORMATO DE "L" PINTADA E COM PROTEÇÃO ANTI FERRUGEM (SIMILAR A MÃO FRANCESA); FURAÇÃO PARA 2 CUBAS E TORNEIRAS; ENGROSSAMENTO DE 5,00CM. NAS BORDAS E RODAPIA DE 10 CM. CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,76	1.384,90	3.822,32		COT-009
9.13	B3 E B4 - BANCADA EM GRANITO COM 2,53M², ESP=2.00CM, APOIO EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA EM FORMATO DE "L" PINTADA E COM PROTEÇÃO ANTI FERRUGEM (SIMILAR A MÃO FRANCESA); RODAPIA DE 10 CM. CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,53	1.160,18	2.935,26		COT-010
9.14	B5 - PIA EM GRANITO MEDINDO 2,10X 0,60M., ESP=2.00CM, APOIO EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA EM FORMATO DE "L" PINTADA E COM PROTEÇÃO ANTI FERRUGEM (SIMILAR A MÃO FRANCESA); FURAÇÃO PARA CUBA E TORNEIRA; ENGROSSAMENTO DE 5,00CM. NAS BORDAS E RODAPIA DE 10 CM. CONFORME	M2	1,26	926,82	1.167,79		COT-11
9.15	B6 – BANCADA EM GRANITO MEDINDO 1,30X0,40M., ESP=2.00CM, APOIO EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA EM FORMATO DE "L" PINTADA E COM PROTEÇÃO ANTI FERRUGEM (SIMILAR A MÃO FRANCESA); RODAPIA DE 10 CM. CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,52	608,53	316,44		COT-12
9.16	B7- PIA EM GRANITO MEDINDO 1,74X 0,60M., ESP=2.00CM, APOIO EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA EM FORMATO DE "L" PINTADA E COM PROTEÇÃO ANTI FERRUGEM (SIMILAR A MÃO FRANCESA); FURAÇÃO PARA CUBA E TORNEIRA; ENGROSSAMENTO DE 5,00CM. NAS BORDAS E RODAPIA DE 10 CM. CONFORME	M2	1,04	883,46	918,80		COT-13
9.17	PEITORIL EM GRANITO MEDINDO 0,45X1,0 E 0,45X1,30M. A SER INSTALADO NAS ABERTURAS DA COZINHA/CANTINA; APOIO EM ESTRUTURA METÁLICA EM FORMATO DE "L" PINTADA E COM PROTEÇÃO ANTI FERRUGEM (SIMILAR A MÃO FRANCESA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,03	651,64	671,19		COT-14
9.18	PRATELEIRA PT01 EM GRANITO, MEDINDO [(1,80+2,10)X0,40X 4UNID.], ESP=2.00CM, PARA PRATELEIRAS DA LAVANDERIA/DML, APOIO EM ESTRUTURA METÁLICA EM FORMATO DE "L" PINTADA E COM PROTEÇÃO ANTI FERRUGEM (SIMILAR A MÃO FRANCESA). CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	10,56	994,50	10.501,92		COT-15

Digite o número da ART / RRT				BDI já incluso no orçamento: 26,35%			
Tomador: Município de Chopinzinho				DATA BASE: maio-2021			
Programa: Habitação Social				Nº do contrato: 0- / 0			
Empreendimento: Construção de 03 Unidades Habitacionais				Encargos sociais s/ m.o.			
				88,52% (hora)			
				50,76% (mês)			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	247.571,53	*Fonte	CÓDIGO SINAPI (se for outra tabela descrevê-la)
				UNITÁRIO	TOTAL		
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				6.502,74		
10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	64,00	2,94	188,16		91924
10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	104,00	4,28	445,12		91926
10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	81,00	6,92	560,52		91928
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	48,00	15,58	747,84		91932
10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	14,50	14,50		93653
10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	16,40	49,20		93655
10.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	16,40	32,80		93656
10.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	76,25	76,25		93655
10.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	76,25	228,75		93656
10.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	117,16	117,16		93673
10.11	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC.	UN	1,00	195,05	195,05		39477
10.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	29,81	59,62		91953
10.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	47,20	47,20		91959
10.14	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	64,62	64,62		91996
10.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	35,29	317,61		91996
10.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	48,78	341,46		92002
10.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	39,60	9,38	371,45		91834
10.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	59,40	12,31	731,21		91836
10.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (101875)	UN	1,00	554,21	554,21		101875
10.20	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. (98111)	UN	1,00	28,47	28,47		98111
10.21	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 96985	UN	3,00	56,79	170,37		10.21
10.22	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 100905	UN	4,00	158,03	632,12		10.22
10.23	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	105,81	529,05		97593
11	INSTALAÇÕES DE GÁS				4.138,88		11

Assinado por 1 pessoa: ANA KELLE MALAGUTI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://chopinzinho.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código F482-55A-F-BFD1-DE41

Digite o número da ART / RRT				BDI já incluso no orçamento: 26,35%					
Tomador: Município de Chopinzinho				DATA BASE: maio-2021					
Programa: Habitação Social				Nº do contrato: 0- / 0					
Empreendimento: Construção de 03 Unidades Habitacionais									
ITEM		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNID.	QUANT.	R\$	247.571,53	*Fonte	CÓDIGO SINAPI (se for outra tabela descrevê-la)
						UNITÁRIO	TOTAL		
		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. 89457		M2	3,20	80,95	259,04		
11.2		ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8.0MM DE DIÂMETRO.		KG	19,00	16,91	321,29		91602
11.3		CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.		M3	0,57	515,05	293,58		90862
11.4		PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.		M2	1,50	65,17	97,76		101747
11.5		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.		M2	17,79	57,54	1.023,64		87775
11.6		APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.		M2	17,79	3,27	58,17		88415
11.7		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR.		M2	17,79	21,77	387,29		88423
11.8		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC AF_10/2020_P		UN	1,00	226,07	226,07		101909
11.9		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PROIBIDO FUMAR, PERIGO INFLAMÁVEL E EXTINTOR - 30x30cm		UN	2,00	29,44	58,88		37558
11.10		TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)		M	22,00	21,28	468,16		38829
11.11		KIT DE MATERIAIS E PEÇAS INSTALADAS NO INTERIOR DO ABRIGO DE GÁS PARA 2 BOTIJOES P45 (VÁLVULAS, REGISTROS, TUBOS E CONEXÕES EM AÇO GALVANIZADO, MANOMETROS, SUPORTE, ETC)		UN	1,00	725,00	725,00		COT 016
11.12		KIT DE MATERIAIS E PEÇAS INSTALADAS NO INTERIOR DA COZINHA PARA FOGÃO INDUSTRIAL 8 BOCAS (REGULADOR, VÁLVULA, ETC).		UN	1,00	220,00	220,00		COT 017
12		MURO DO ENTORNO					58.627,14		
12.1		INFRAESTRUTURA (Estaca e Baldrame)							
12.1.1		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.		M2	39,72	90,69	3.602,21		96536
12.1.2		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.		KG	221,26	19,65	4.347,76		96546
12.1.3		ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.		KG	70,81	24,45	1.731,30		96543
12.1.4		CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		M3	2,98	643,10	1.916,44		96555
12.1.5		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.		M2	47,17	44,25	2.087,27		98557
12.1.6		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, SEM ARMAÇÃO.		M	40,00	92,30	3.692,00		101174
12.2		DRENAGEM							
12.2.1		EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2		M2	105,00	8,93	937,65		73881/1
12.2.2		TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO		M	52,00	11,55	600,60		9833 - INS
12.2.3		EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2		M3	9,00	114,99	1.034,91		73883/2
12.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.		M2	44,69	44,25	1.977,53		98557
12.3		SUPRA ESTRUTURA (PILARES E VIGA CINTA)							

Digite o número da ART / RRT				BDI já incluso no orçamento: 26,35%	
Tomador: Município de Chopinzinho				DATA BASE: maio-2021	
Programa: Habitação Social				Nº do contrato: 0- / 0	
Empreendimento: Construção de 03 Unidades Habitacionais					

Digite o número da ART / RRT		BDI já incluso no orçamento: 26,35%	
Tomador: Município de Chopinzinho		DATA BASE: maio-2021	
Programa: Habitação Social		Nº do contrato: 0- / 0	
Empreendimento: Construção de 03 Unidades Habitacionais			

Encargos sociais s/ m.o.

88,52% (hora)

50,76% (mês)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 247.571,53		*Fonte	CÓDIGO SINAPI (se for outra tabela descrevê-la)
				UNITÁRIO	TOTAL		
14.4	ENTREGA DE OBRA						
14.5	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M2	65,00	1,98	128,70		99814
14.6	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO.	M2	60,00	1,16	69,60		99812
14.7	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO.	M2	60,00	1,59	95,40		99826
TOTAL				R\$	247.571,53		

terça-feira, 13 de julho de 2021

Responsável Técnico de(o)(a) Município de Chopinzinho
Carimbo e Assinatura

DATA