



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-	-	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	12-23 (N DES.)	50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	20.95%	11.46%	0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL									3.758.777,35	
1.			50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL					-	3.758.777,35	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	32.319,36	
1.1.1.	Composição	C001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES 2,00M X 1,20M)	UN	1,00	814,76	BDI 1	985,45	985,45	CP
1.1.2.	Cotação	COT-001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA PRÉ-MOLDADA ATÉ 60,0M² UTILIZANDO CAVALETES	UN	50,00	500,00	0,00%	500,00	25.000,00	CP
1.1.3.	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	7,00	600,00	BDI 1	725,70	5.079,90	CP
1.1.4.	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,16	480,00	BDI 1	580,56	1.254,01	CP
1.2.			PLACAS PRÉ-MOLDADAS E PILARES					-	947.747,44	
1.2.1.	Cotação	COT-002	KIT COM PILARES 10x10CM ARMADOS COM NO MÍNIMO 4 BARRAS DE CA-50 6.3MM, ALT. DE 3,20M. (PÉ DIREITO=2,5M.); PLACAS PRÉ-MOLDADAS LARGURA VARIÁVEL DE 88CM A 125CM, ESP. MÍN=2,5CM, CONCRETO MÍN. 20MPa, ARMAÇÃO MÍN. CA-60 3.4MM EM MALHA DE 20x20; PLACAS EXTERNAS ESTILO TIJOLINHO E PLACAS INTERNAS LISAS, INCLUSIVE: VIGA DE AMARAÇÃO EM CONCRETO, VIGA CINTA DE MADEIRA, FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E REATERRO) E ART DA FABRICAÇÃO DOS PRE-MOLDADOS - FORNECIDA E MONTADA CONFORME PROJETO DA CASA DE 42,07M2. *sem tesouras, terças e telhado;	UN	46,00	16.550,00	0,00%	16.550,00	761.300,00	CP
1.2.2.	Cotação	COT-003	KIT COM PILARES 10x10CM ARMADOS COM NO MÍNIMO 4 BARRAS DE CA-50 6.3MM, ALT. DE 3,20M. (PÉ DIREITO=2,5M.); PLACAS PRÉ-MOLDADAS LARGURA VARIÁVEL DE 88CM A 125CM, ESP. MÍN=2,5CM, CONCRETO MÍN. 20MPa, ARMAÇÃO MÍN. CA-60 3.4MM EM MALHA DE 20x20; PLACAS EXTERNAS ESTILO TIJOLINHO E PLACAS INTERNAS LISAS, INCLUSIVE: VIGA DE AMARAÇÃO EM CONCRETO, VIGA CINTA DE MADEIRA, FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E REATERRO) E ART DA FABRICAÇÃO DOS PRE-MOLDADOS - FORNECIDA E MONTADA CONFORME PROJETO DA CASA DE 48,44M2. *sem tesouras, terças e telhado;	UN	4,00	18.535,00	0,00%	18.535,00	74.140,00	CP
1.2.3.	Composição	C008	OITÃO COM MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA *10 X 2,5* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	527,96	135,93	BDI 1	164,41	86.801,90	CP
1.2.4.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	481,60	43,79	BDI 1	52,96	25.505,54	RA
1.3.			ESTRUTURA DA COBERTURA					-	521.962,27	
1.3.1.	Cotação	COT-005	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA SECA DE QUALIDADE, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6mm., INCLUSO IÇAMENTO. (Pinus ou similar) (06 unidades por habitação)	UN	300,00	660,00	0,00%	660,00	198.000,00	CP

RECURSO
←

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-	-	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	12-23 (N DES.)	50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	20,95%	11,46%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL									3.758.777,35	
1.3.2.	Cotação	COT-006	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS, PARA TELHADOS DE 2 ÁGUAS COM COBERTURA EM FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3.146,70	14,75	0,00%	14,75	46.413,83	CP
1.3.3.	SINAPI	94207	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. AF_07/2019	M2	3.146,70	47,37	BDI 1	57,29	180.274,44	CP
1.3.4.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	435,02	35,80	BDI 1	43,30	18.836,37	CP
1.3.5.	SINAPI-I	42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M2	2.342,00	7,48	BDI 1	9,05	21.195,10	CP
1.3.6.	Composição	C002	TABEIRA/ESPELHO DO TELHADO COM TÁBUA APARELHADA 2,5x25CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.612,92	29,34	BDI 1	35,49	57.242,53	CP
1.4.			FORRO					-	324.127,76	
1.4.1.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	3.136,14	77,47	BDI 1	93,70	293.856,32	CP
1.4.2.	SINAPI-I	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	4.169,62	6,51	BDI 2	7,26	30.271,44	RA
1.5.			ESQUADRIAS					-	360.148,00	
1.5.1.	Cotação	COT-009	JANELA DE VIDRO TEMPERADO E ALUMINIO BRANCO, DE CORRER, 4FLS, COM FECHO CENTRAL, COMPLETA, INSTALADA EM HABITAÇÃO PRE-MOLDADAS. (Referente a 66 unidades de 88x100 e 100 unidades de 125x100)	M2	173,08	600,00	0,00%	600,00	103.848,00	CP
1.5.2.	Cotação	COT-010	JANELA DE VIDRO TEMPERADO E ALUMINIO BRANCO, BASCULANTE, COM PUXADOR, COMPLETA, INSTALADA EM HABITAÇÃO PRE-MOLDADAS. (Referente a 50 unidades de 60x50cm.)	M2	15,00	620,00	0,00%	620,00	9.300,00	CP
1.5.3.	Cotação	COT-011	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE BATENTE, GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	150,00	980,00	0,00%	980,00	147.000,00	CP
1.5.4.	Cotação	COT-012	PORTA DE ALUMÍNIO BRANCA TIPO VENEZIANA 80x210 CM., RESISTENTE A IMPACTOS, COMPLETA, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	1.000,00	0,00%	1.000,00	100.000,00	CP
1.6.			PISOS					-	391.426,28	
1.6.1.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5,0CM.	M3	106,46	119,68	BDI 1	144,75	15.410,09	CP
1.6.2.	Composição	C007	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, NÃO ARMADO. (ESP=7,0CM.)	M3	147,25	662,94	BDI 1	801,83	118.069,47	RA
1.6.3.	SINAPI	88476	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, ESPESSURA 2CM.	M2	2.128,98	19,98	BDI 1	24,17	51.457,45	CP



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-	-	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	12-23 (N DES.)	50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	20,95%	11,46%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL									3.758.777,35	
1.6.4.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	349,06	36,73	BDI 1	44,42	15.505,25	RA
1.6.5.	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	507,48	61,87	BDI 1	74,83	37.974,73	CP
1.6.6.	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	1.494,30	7,97	BDI 1	9,64	14.405,05	CP
1.6.7.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	174,08	658,30	BDI 1	796,21	138.604,24	CP
1.7.			REVESTIMENTO					-	117.170,65	
1.7.1.	SINAPI	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	788,55	39,98	BDI 1	48,36	38.134,28	CP
1.7.2.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	788,55	82,87	BDI 1	100,23	79.036,37	CP
1.8.			PINTURA INTERNA					-	128.572,77	
1.8.1.	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	4.657,32	2,43	BDI 1	2,94	13.692,52	CP
1.8.2.	Composição	C005	PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO PIGMENTADA SEMI-BRILHO, DUAS DEMÃOS.	M2	4.657,32	18,30	BDI 1	22,13	103.066,49	CP
1.8.3.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	504,00	19,38	BDI 1	23,44	11.813,76	CP
1.9.			PINTURA EXTERNA					-	105.137,79	
1.9.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	3.488,62	3,69	BDI 1	4,46	15.559,25	CP
1.9.2.	Composição	C005	PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO PIGMENTADA SEMI-BRILHO, DUAS DEMÃOS.	M2	3.488,62	18,30	BDI 1	22,13	77.203,16	CP
1.9.3.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	527,96	19,38	BDI 1	23,44	12.375,38	CP
1.10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	279.153,85	
1.10.1.	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	2.537,20	3,19	BDI 1	3,86	9.793,59	CP
1.10.2.	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	5.201,70	4,57	BDI 1	5,53	28.765,40	CP



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-	-	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	12-23 (N DES.)	50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	20,95%	11,46%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL									3.758.777,35	↓
1.10.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.061,18	6,98	BDI 1	8,44	17.396,36	CP
1.10.4.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	374,80	9,69	BDI 1	11,72	4.392,66	CP
1.10.5.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00	17,12	BDI 1	20,71	41.420,00	CP
1.10.6.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	11,75	BDI 1	14,21	7.105,00	CP
1.10.7.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	154,00	34,63	BDI 1	41,88	6.449,52	CP
1.10.8.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	58,92	BDI 1	71,26	3.563,00	CP
1.10.9.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	52,56	BDI 1	63,57	3.178,50	CP
1.10.10.	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	60,19	BDI 1	72,80	3.348,80	CP
1.10.11.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	270,00	38,48	BDI 1	46,54	12.565,80	CP
1.10.12.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	270,00	43,29	BDI 1	52,36	14.137,20	CP
1.10.13.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	93,50	BDI 1	113,09	5.654,50	CP
1.10.14.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	12,78	BDI 1	15,46	773,00	CP
1.10.15.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	15,08	BDI 1	18,24	912,00	CP
1.10.16.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	15,08	BDI 1	18,24	912,00	CP
1.10.17.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	74,66	BDI 1	90,30	4.515,00	CP
1.10.18.	Cotação	COT-017	POSTE DE CONCRETO COM 02 QUADROS MEDIDORES PADRÃO COPEL ENTRADA BIFÁSICA DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	3.250,00	0,00%	3.250,00	58.500,00	CP
1.10.19.	Cotação	COT-018	POSTE DE CONCRETO COM 01 QUADRO DE MEDIDOR PADRÃO COPEL ENTRADA BIFÁSICA DE 50A, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	2.450,00	0,00%	2.450,00	34.300,00	CP



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-	-	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	12-23 (N DES.)	50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	20,95%	11,46%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL									3.758.777,35	
1.10.20.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	54,00	54,47	BDI 1	65,88	3.557,52	CP
1.10.21.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	50,00	87,03	BDI 1	105,26	5.263,00	CP
1.10.22.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	104,77	BDI 1	126,72	6.336,00	CP
1.10.23.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	300,00	17,40	BDI 1	21,05	6.315,00	CP
1.11.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					-	62.540,32	
1.11.1.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.227,00	5,44	BDI 1	6,58	8.073,66	CP
1.11.2.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	600,00	5,44	BDI 1	6,58	3.948,00	CP
1.11.3.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	622,00	10,36	BDI 1	12,53	7.793,66	CP
1.11.4.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	250,00	14,40	BDI 1	17,42	4.355,00	CP
1.11.5.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	15,59	BDI 1	18,86	3.772,00	CP
1.11.6.	Composição	C004	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500L, INCLUSIVE CONEXÕES - COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	50,00	428,30	BDI 1	518,03	25.901,50	CP
1.11.7.	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	100,00	27,92	BDI 1	33,77	3.377,00	CP
1.11.8.	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	87,96	BDI 1	106,39	5.319,50	CP
1.12.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					-	54.968,88	
1.12.1.	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	155,00	25,24	BDI 1	30,53	4.732,15	CP
1.12.2.	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	509,80	14,36	BDI 1	17,37	8.855,23	CP
1.12.3.	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	354,20	32,58	BDI 1	39,41	13.959,02	CP
1.12.4.	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	50,00	12,30	BDI 1	14,88	744,00	CP



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-	-	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	12-23 (N DES.)	50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	20,95%	11,46%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL									3.758.777,35	
1.12.5.	SINAPI	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_08/2022	UN	100,00	12,06	BDI 1	14,59	1.459,00	CP
1.12.6.	SINAPI	89731	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_08/2022	UN	204,00	16,40	BDI 1	19,84	4.047,36	CP
1.12.7.	SINAPI	89732	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_08/2022	UN	8,00	17,15	BDI 1	20,74	165,92	CP
1.12.8.	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	50,00	29,68	BDI 1	35,90	1.795,00	CP
1.12.9.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46,00	26,22	BDI 1	31,71	1.458,66	CP
1.12.10.	SINAPI	89796	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_08/2022	UN	96,00	46,22	BDI 1	55,90	5.366,40	CP
1.12.11.	SINAPI	89811	CURVA CURTA 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	46,00	46,79	BDI 1	56,59	2.603,14	CP
1.12.12.	Composição	C006	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN.	50,00	19,02	BDI 1	23,00	1.150,00	CP
1.12.13.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	23,04	BDI 1	27,87	1.393,50	CP
1.12.14.	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	50,00	119,71	BDI 1	144,79	7.239,50	CP
1.13.			LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS					-	118.084,72	
1.13.1.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	46,00	565,11	BDI 1	683,50	31.441,00	CP
1.13.2.	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	889,77	BDI 1	1.076,18	4.304,72	CP
1.13.3.	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	46,00	423,78	BDI 1	512,56	23.577,76	CP



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-	-	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	12-23 (N DES.)	50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	20,95%	11,46%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL									3.758.777,35	
1.13.4.	SINAPI	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	4,00	257,51	BDI 1	311,46	1.245,84	CP
1.13.5.	Cotação	COT-016	TANQUE DE CONCRETO COM ESFREGADEIRA EM INOX, 60 L.	UN	50,00	665,00	0,00%	665,00	33.250,00	CP
1.13.6.	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	120,00	BDI 1	145,14	7.257,00	CP
1.13.7.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	75,02	BDI 1	90,74	9.074,00	CP
1.13.8.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	550,00	BDI 1	665,23	2.660,92	CP
1.13.9.	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	145,00	BDI 1	175,38	1.403,04	CP
1.13.10.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	330,00	BDI 1	399,14	1.596,56	CP
1.13.11.	SINAPI	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	120,00	BDI 1	145,14	580,56	CP
1.13.12.	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	350,00	BDI 1	423,33	1.693,32	CP
1.14.			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					-	240.848,00	
1.14.1.	Composição	C010	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M (PARA 5 CONTRIBUINTES), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, TAMPA, JUNTAS ARGAMASSADAS E IMPERMEABILIZAÇÃO.	UN	50,00	1.602,79	BDI 1	1.938,57	96.928,50	CP
1.14.2.	Composição	C011	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, COMPLETO (PARA 5 CONTRIBUINTES), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, TAMPA, JUNTAS ARGAMASSADAS E IMPERMEABILIZAÇÃO.	UN	50,00	1.232,24	BDI 1	1.490,39	74.519,50	RA
1.14.3.	Composição	C015	POÇO ABSORVENTE CIRCULAR COM D= 1,5 M, H = 2,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 9,42 M², PARA 5 CONTRIBUINTES. INCLUSO ESCAVAÇÃO VERTICAL, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA E PREENCHIMENTO COM MATERIAL GRANULAR TIPO RACHÃO + TAMPA DE CONCRETO ESP= 4CM.	UN	50,00	708,34	BDI 1	856,74	42.837,00	RA
1.14.4.	Composição	C013	CONJUNTO DE TUBULAÇÃO PVC (DN 100, 200, 75 MM.), CONFORME PROJETO, PARA COLETA E CONDUÇÃO DOS EFLUENTES SANITÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	439,24	BDI 1	531,26	26.563,00	RA
1.15.			FINALIZAÇÃO EXTERNA					-	41.069,26	
1.15.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	694,68	13,79	BDI 1	16,68	11.587,26	CP



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-	-	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	12-23 (N DES.)	50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	20,95%	11,46%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL									3.758.777,35	
1.15.2.	Cotação	COT-013	LIXEIRA EM BARRA CHATA 5/8" 60x40 COM HASTE DE AÇO 2" PARA CHUMBAMENTO NA CALÇADA, Hutil=1,30M., TRATAMENTO COM ZARCÃO E ACABAMENTO COM TINTA ESMALTE CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	450,00	BDI 1	544,28	27.214,00	CP
1.15.3.	SINAPI	01769/ORSE	PLACA DE NUMERAÇÃO PREDIAL EM ACRÍLICO RESISTENTE A INTEMPÉRIES 4mm. C/ RELEVO, 20x10 CM. - FIXAÇÃO COM DUPLA FACE	UN	50,00	37,50	BDI 1	45,36	2.268,00	CP
1.16.			SERVIÇOS FINAIS					-	33.500,00	
1.16.1.	Cotação	COT-014	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	UN	100,00	280,00	0,00%	280,00	28.000,00	CP
1.16.2.	Cotação	COT-015	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 2,0 A 5,0 KM	UN	100,00	55,00	0,00%	55,00	5.500,00	CP

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO
Local
quarta-feira, 21 de fevereiro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: ANA KELLE MALAGUTI
CREA/CAU: 134.259/D
ART/RRT: 1720236525755





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
-	-	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL	50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25
1.	50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERES	3.758.777,35	% Período:	0,19%	7,57%	8,84%	12,21%	13,88%	17,18%	7,79%	8,22%	5,81%	6,02%	5,43%	6,85%
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.319,36	% Período:	22,65%	15,47%	15,47%	15,47%	15,47%	15,47%						
1.2.	PLACAS PRÉ-MOLDADAS E PILARES	947.747,44	% Período:		19,74%	19,74%	19,74%	19,74%	21,04%						
1.3.	ESTRUTURA DA COBERTURA	521.962,27	% Período:		17,72%	17,72%	19,90%	19,90%	20,35%	2,18%	2,25%				
1.4.	FORRO	324.127,76	% Período:				19,89%	19,89%	19,89%	19,89%	20,45%				
1.5.	ESQUADRIAS	360.148,00	% Período:					11,30%	27,63%	19,47%	18,36%	23,24%			
1.6.	PISOS	391.426,28	% Período:			10,18%	12,21%	12,21%	12,21%	12,50%	8,33%	3,05%	3,05%	3,05%	23,21%
1.7.	REVESTIMENTO	117.170,65	% Período:			6,70%	20,60%	27,31%	33,52%	11,87%					
1.8.	PINTURA INTERNA	128.572,77	% Período:						20,05%	20,05%	21,89%	20,05%	17,96%		
1.9.	PINTURA EXTERNA	105.137,79	% Período:						5,14%	5,14%	24,68%	20,39%	14,39%	14,39%	15,87%
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	279.153,85	% Período:					5,12%	5,12%	5,12%	13,83%	14,41%	9,99%	20,48%	25,93%
1.11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	62.540,32	% Período:				18,77%	18,77%	18,93%	18,77%	19,70%	1,26%	1,26%	1,26%	1,26%
1.12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	54.968,88	% Período:				14,88%	14,88%	14,88%	14,88%	20,19%	5,09%	5,09%	5,09%	5,03%
1.13.	LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS	118.084,72	% Período:						10,13%	10,13%	10,78%	26,98%		8,40%	33,59%
1.14.	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	240.848,00	% Período:										60,00%	40,00%	
1.15.	FINALIZAÇÃO EXTERNA	41.069,26	% Período:											19,97%	80,03%
1.16.	SERVIÇOS FINAIS	33.500,00	% Período:				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%			5,00%	5,00%
Total: R\$ 3.758.777,35			%:	0,19%	7,57%	8,84%	12,21%	13,88%	17,18%	7,79%	8,22%	5,81%	6,02%	5,43%	6,85%
Período:	Repassé:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Contrapartida:	7.319,36	284.552,40	332.265,68	458.928,28	521.794,46	645.828,62	292.859,30	308.928,19	218.527,50	226.146,50	203.976,48	257.650,58		
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Investimento:	7.319,36	284.552,40	332.265,68	458.928,28	521.794,46	645.828,62	292.859,30	308.928,19	218.527,50	226.146,50	203.976,48	257.650,58		
Acumulado:	%:			0,19%	7,77%	16,60%	28,81%	42,70%	59,88%	67,67%	75,89%	81,70%	87,72%	93,15%	100,00%
	Repassé:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Contrapartida:	7.319,36	291.871,76	624.137,44	1.083.065,72	1.604.860,18	2.250.688,80	2.543.548,10	2.852.476,29	3.071.003,79	3.297.150,29	3.501.126,77	3.758.777,35		
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Investimento:	7.319,36	291.871,76	624.137,44	1.083.065,72	1.604.860,18	2.250.688,80	2.543.548,10	2.852.476,29	3.071.003,79	3.297.150,29	3.501.126,77	3.758.777,35		

MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO

Local

quarta-feira, 21 de fevereiro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: ANA KELLE MALAGUTI

CREA/CAU: 134.259/D

ART/RRT: 1720236525755

Assinado por 1 pessoa: ANA KELLE MALAGUTI

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://chopinzinho.1doc.com.br/verificacao/4499-588A-71C6-C203> e informe o código 4499-588A-71C6-C203



1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

1

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.												
1	2	3	4	5	6							
	2	3	4	5	6	6	6					
	2	3	4	5	6	6	6					
	4	5	6	7	8	8	8					
	4	5	6	7	8	8	8					
	6	6	7	8	9	9	9					
	5	6	7	8	9	9	9					
	5	6	7	8	9	9	9					
	3	4	5	6	7	7	7					
	8	9	10	11	12	12	12					
	4	5	6	7	8	8	8					
	3	4	5	5	6	6	6					
	4	5	6	6	7	7	7					
	6	7	8	9	10	10	10					
	6	7	8	8	9	9	9					
	8	9	10	11	12	12	12					
	5	6	7	8	9	9	9					
	5	6	7	8	9	9	9					
	8	9	10	11	12	12	12					
	8	9	10	11	12	12	12					
	12	12	12	12	12	12	12					
	4	5	6	7	8	8	8					
	8	9	10	11	12	12	12					
	4	5	6	7	8	8	8					
	8	9	10	11	12	12	12					
	6	7	8	9	9							
	10	10	10	11	11	11	11					
	11	12	12	12	12	12	12					
					9	9						
	4	5	6	7	8	11	12					



AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	-
2	Serviços Preliminares	32.319,36
3	Pre-Moldado	947.747,44
4	Estrutura Cobertura	464.719,74
5	Estrutura Cobertura II	57.242,53
6	Forro	324.127,76
7	Portas de Madeira	147.000,00
8	Portas de Alumínio	100.000,00
9	Janelas de Alum. e Vidro Temperado	113.148,00
10	Piso Interno	200.442,26
11	Piso Externo	138.604,24
12	Revestimento Cerâmico de Pisos	52.379,78
13	Emboço de Paredes	38.134,28
14	Revestimento Cerâmico de Paredes	79.036,37
15	Pintura Interna de Paredes	116.759,01
16	Pintura em madeiras	39.748,39
17	Pintura Externa Paredes	77.203,16
18	Elétrica - Cabos	60.348,01
19	Elétrica - Quadros e Disjuntores	12.766,50
20	Elétrica - Tomadas e Interruptores	43.242,82
21	Elétrica - Entrada de Energia e externos	150.145,52
22	Elétrica - Acessórios e equipamentos diversos	12.651,00
23	Hidráulica	58.592,32
24	Hidráulica - Externa	3.948,00
25	Esgoto	41.009,86
26	Esgoto - Externo	13.959,02
27	Louças Sanitárias	60.569,32
28	Sistema de Tratamento de Esgoto	240.848,00
29	Acabamentos Finais	90.650,26
30	Peças e Acessórios PCD	7.934,40
31	Limpeza da obra	33.500,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO						Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	
50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL						-	-	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO		-	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	
								FRENTE DE OBRA:				
								Agrupador de Eventos				
								PRELIMINAR				
								0 a 10 CASAS				
								11 A 20 CASAS				
								21 A 30 CASAS				
								31 A 40 CASAS				
								41 A 50 CASAS				
								PNE 1 A 2				
								PNE 3 A 4				
								9				

Assinado por 1 pessoa: ANA KELLE MALAGUTI

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://chopinzinho.tdoc.com.br/verificacao/4499-588A-71C6-C203> e informe o código 4499-588A-71C6-C203

APELIDO DO EMPREENDIMENTO						Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR						
50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL						-	-	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO		-	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO						
						P. AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTE DE OBRA:										
Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
LOTE	50 UNIDADES	HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	7.319,36	709.488,87	709.488,87	714.201,15	738.622,85	480.033,12	198.510,62	198.511,49		
Serviço	1.6.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5,0CM.	M3	106,46	42,07 x 0,05 =2,1035m³ 48,44 x 0,05 = 2,442m³	10.Pi	Piso Interno		21,04	21,04	21,04	21,04	12,62	4,84	4,84		
Serviço	1.6.2.	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, NÃO ARMADO. (ESP=7,0CM.)	M3	147,25			<-- define o número do agrupador		29,45	29,45	29,45	29,45	16,47	6,49	6,49		
Serviço	1.6.3.	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, ESPESSURA 2CM.	M2	2.128,98	42,07 (Área da casas sem descontar paredes dadas as possíveis perdas e recortes) PNE = 48,44M²	10.Pi	Piso Interno		420,70	420,70	420,70	420,70	252,42	96,88	96,88		
Serviço	1.6.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	349,06			<-- define o número do agrupador		68,20	68,20	68,20	68,20	40,92	17,67	17,67		
Serviço	1.6.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	507,48	42,07 (Área da casas (sem descontar paredes dadas as possíveis perdas e recortes) PNE = 48,44M²	12.Re	Revestimento Cerâmico de Pisos		68,20	68,20	68,20	68,20	40,92	96,88	96,88		
Serviço	1.6.6.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	1.494,30	Contorno linear das paredes internas. "Autocad" x qtd. PNE = 36,74m.	12.Re	Revestimento Cerâmico de Pisos		292,90	292,90	292,90	292,90	175,74	73,48	73,48		
Serviço	1.6.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	174,08	x Área das calçadas x 7 cm. de espessura x qtd. (21,43m2, sendo 0,70 cm. de largura com relação ao pilar) x Área das calçadas x 7 cm. de espessura x qtd. (26,27m2, sendo 0,80 cm. de largura com relação ao pilar)	11.Pi	Piso Externo		15,00	15,00	15,00	15,00	9,00	52,54	52,54		
Nível 2	1.7.	REVESTIMENTO		-													
Serviço	1.7.1.	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	788,55	Perímetro banheiro - 0,8 x altura x qtd. (7,17*2,5)-(0,8*2,1)	13.En	Emboço de Paredes		162,45	162,45	162,45	162,45	97,47	20,64	20,64		
Serviço	1.7.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	788,55	Perímetro banheiro - 0,8 x altura x qtd. (7,17*2,5)-(0,8*2,1) PNE = 9,6*2,5-(0,8*2,1)	14.Re	Revestimento Cerâmico de Paredes		162,45	162,45	162,45	162,45	97,47	20,64	20,64		
Nível 2	1.8.	PINTURA INTERNA		-													
Serviço	1.8.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	4.657,32		15.Pi	Pintura Interna de Paredes		934,10	934,10	934,10	934,10	560,46	180,23	180,23		
Serviço	1.8.2.	PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO PIGMENTADA SEMI-BRILHO, DUAS DEMÃOS.	M2	4.657,32	INTERNO: 12,30 + 12,30 +11,08+10,44 +4,46 - 2,28 - 2,28 -1,30 - 1,30 = 43,42m. 43,42 x 2,5 = 108,55m² Aberturas = (7*0,8*2,10) + (1,25+1,25+0,88 x 1)+ (0,5 x 0,6 x1) = 15,44m² ÁREA INTERNA= 93,41m² PNE = (11,55 + 13,52 + 17,44)*2,5 - (7*0,8*2,10) - (0,88*1*5)	15.Pi	Pintura Interna de Paredes		934,10	934,10	934,10	934,10	560,46	180,23	180,23		
Serviço	1.8.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	504,00	* portas internas de madeira = (0,8 + 0,8 + 0,8) * 2,10 x 2= 10,08M²	16.Pi	Pintura em madeiras		100,80	100,80	100,80	100,80	60,48	20,16	20,16		
Nível 2	1.9.	PINTURA EXTERNA		-													
Serviço	1.9.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	3.488,62		16.Pi	Pintura em madeiras		683,70	683,70	683,70	683,70	410,22	171,80	171,80		
Serviço	1.9.2.	PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO PIGMENTADA SEMI-BRILHO, DUAS DEMÃOS.	M2	3.488,62	Externo: 26,14 * 2,50 +(5,03*2) = 75,41m2 Aberturas: (2*0,8*2,10)+(1,25+1,25+0,88 x1) + (0,5*0,6*1)=7,04m² ÁREA EXTERNA: 68,37M² PNE = 27,84 x 2,5 = 69,6m² + (8,15*2) = 85,90m²	17.Pi	Pintura Externa Paredes		683,70	683,70	683,70	683,70	410,22	171,80	171,80		
Serviço	1.9.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	527,96	Tabeira = 32,06 x 0,25= 8,015m²	16.Pi	Pintura em madeiras		100,60	100,60	100,60	100,60	60,36	32,60	32,60		
Nível 2	1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-													

Assinado por 1 pessoa: ANA KELLE MALAGUTI

Assinado por 1 pessoa: ANA KELLE MALAGUTI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://chopinzinho.tdoc.com.br/verificacao/4499-588A-71C6-C203> e informe o código 4499-588A-71C6-C203



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL	-	-	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	-	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	50 UNIDADES	HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL			
Serviço	1.10.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2.537,20	50,28
Serviço	1.10.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	5.201,70	103,65
Serviço	1.10.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2.061,18	38,25
Serviço	1.10.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	374,80	7,20
Serviço	1.10.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2.000,00	53,20
Serviço	1.10.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	500,00	x
Serviço	1.10.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	154,00	x
Serviço	1.10.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	50,00	x
Serviço	1.10.9.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	50,00	x
Serviço	1.10.10.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	46,00	x
Serviço	1.10.11.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	270,00	x
Serviço	1.10.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	270,00	x
Serviço	1.10.13.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	50,00	x
Serviço	1.10.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	50,00	x
Serviço	1.10.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	50,00	x
Serviço	1.10.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	50,00	x
Serviço	1.10.17.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	50,00	x
Serviço	1.10.18.	POSTE DE CONCRETO COM 02 QUADROS MEDIDORES PADRÃO COPEL ENTRADA BIFÁSICA DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	x
Serviço	1.10.19.	POSTE DE CONCRETO COM 01 QUADRO DE MEDIDOR PADRÃO COPEL ENTRADA BIFÁSICA DE 50A, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	X
Serviço	1.10.20.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	54,00	x
Serviço	1.10.21.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	50,00	
Serviço	1.10.22.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	50,00	x
Serviço	1.10.23.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	300,00	x
Nível 2	1.11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
Serviço	1.11.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	1.227,00	x
Serviço	1.11.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	600,00	
Serviço	1.11.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	622,00	Conforme projeto.
Serviço	1.11.4.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	250,00	Saida para equipamentos hidráulicos.
Serviço	1.11.5.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	200,00	
Serviço	1.11.6.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500L, INCLUSIVE CONEXÕES - COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	50,00	Inclusive adaptador com flange e anel e torneira boia.
Serviço	1.11.7.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	100,00	Caixa d'água
Serviço	1.11.8.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	50,00	Chuveiro
Nível 2	1.12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	
Serviço	1.12.1.	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	155,00	x

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTE DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
18.Ins	Elétrica - Cabos
18.Ins	Elétrica - Cabos
18.Ins	Elétrica - Cabos
18.Ins	Elétrica - Cabos
21.El	Elétrica - Entrada de Energia e externos
21.El	Elétrica - Entrada de Energia e externos
20.El	Elétrica - Tomadas e Interruptores
20.El	Elétrica - Tomadas e Interruptores
20.El	Elétrica - Tomadas e Interruptores
20.El	Elétrica - Tomadas e Interruptores
20.El	Elétrica - Tomadas e Interruptores
19.El	Elétrica - Quadros e Disjuntores
19.El	Elétrica - Quadros e Disjuntores
19.El	Elétrica - Quadros e Disjuntores
19.El	Elétrica - Quadros e Disjuntores
19.El	Elétrica - Quadros e Disjuntores
21.El	Elétrica - Entrada de Energia e externos
21.El	Elétrica - Entrada de Energia e externos
21.El	Elétrica - Entrada de Energia e externos
22.El	Elétrica - Acessórios e equipamentos diversos
22.El	Elétrica - Acessórios e equipamentos diversos
23.Hi	Hidráulica
24.Hi	Hidráulica - Externa
23.Hi	Hidráulica
23.Hi	Hidráulica
23.Hi	Hidráulica
23.Hi	Hidráulica
23.Hi	Hidráulica
23.Hi	Hidráulica
25.Es	Esgoto

PRELIMINAR ES	0 a 10 CASAS	11 A 20 CASAS	21 A 30 CASAS	31 A 40 CASAS	41 A 50 CASAS	PNE 1 A 2	PNE 3 A 4	9	
7.319,36	709.488,87	709.488,87	714.201,15	738.622,85	480.033,12	198.510,62	198.511,49		
	502,80	502,80	502,80	502,80	301,68	112,16	112,16		
	1.036,50	1.036,50	1.036,50	1.036,50	621,90	216,90	216,90		
	382,50	382,50	382,50	382,50	229,50	150,84	150,84		
	72,00	72,00	72,00	72,00	43,20	21,80	21,80		
				1.000,00	840,00	80,00	80,00		
				250,00	210,00	20,00	20,00		
	30,00	30,00	30,00	30,00	18,00	8,00	8,00		
	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00		
	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00		
	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00		
	50,00	50,00	50,00	50,00	46,00	12,00	12,00		
	50,00	50,00	50,00	50,00	46,00	12,00	12,00		
	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00		
	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00		
	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00		
	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00				
	2,00	2,00	2,00	4,00	4,00				
	8,00	8,00	10,00	12,00	12,00	2,00	2,00		
	8,00	8,00	10,00	10,00	10,00	2,00	2,00		
	8,00	8,00	10,00	10,00	10,00	2,00	2,00		
	60,00	60,00	60,00	60,00	36,00	12,00	12,00		
	238,00	238,00	238,00	238,00	142,80	66,10	66,10		
	120,00	120,00	120,00	120,00	72,00	24,00	24,00		
	130,00	130,00	138,00	130,00	78,00	8,00	8,00		
	50,00	50,00	50,00	50,00	30,00	10,00	10,00		
	40,00	40,00	40,00	40,00	24,00	8,00	8,00		
	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00		
	20,00	20,00	20,00	20,00	12,00	4,00	4,00		
	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00		
	32,00	32,00	32,00	32,00	19,20	3,90	3,90		

Assinado por 1 pessoa: ANA KELLE MALAGUTI

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://chopinzinho.tdoc.com.br/verificacao/4499-588A-71C6-C203> e informe o código 4499-588A-71C6-C203

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL	-	-	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	-	MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	PRELIMINAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9
LOTE	50 UNIDADES	HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):										
Serviço	1.12.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	509,80	x	25.Es	Esgoto		7.319,36	709.488,87	709.488,87	714.201,15	738.622,85	480.033,12	198.510,62	198.511,49	
Serviço	1.12.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	354,20	x	26.Es	Esgoto - Externo			95,00	95,00	95,00	95,00	57,00	36,40	36,40	
Serviço	1.12.4.	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	50,00	x	25.Es	Esgoto			71,00	71,00	71,00	71,00	42,60	13,80	13,80	
Serviço	1.12.5.	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. 08/2022	UN	100,00	x	25.Es	Esgoto			10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00	
Serviço	1.12.6.	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. 08/2022	UN	204,00	x	25.Es	Esgoto			20,00	20,00	20,00	20,00	12,00	4,00	4,00	
Serviço	1.12.7.	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. 08/2022	UN	8,00	x	25.Es	Esgoto			40,00	40,00	40,00	40,00	24,00	10,00	10,00	
Serviço	1.12.8.	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	50,00	x	25.Es	Esgoto								4,00	4,00	
Serviço	1.12.9.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	46,00	x	25.Es	Esgoto			10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00	
Serviço	1.12.10.	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. 08/2022	UN	96,00	x	25.Es	Esgoto			10,00	10,00	20,00	20,00	12,00	2,00	2,00	
Serviço	1.12.11.	CURVA CURTA 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	46,00	x	25.Es	Esgoto			10,00	10,00	10,00	10,00	6,00			
Serviço	1.12.12.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN.	50,00	x	25.Es	Esgoto			10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00	
Serviço	1.12.13.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	50,00	Banheiro.	25.Es	Esgoto			10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00	
Serviço	1.12.14.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 12/2020	UN	50,00	Banheiro.	25.Es	Esgoto			10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00	
Nível 2	1.13.	LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS		-	2 unid.												
Serviço	1.13.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	46,00	x	27.Lc	Louças Sanitárias			10,00	10,00	6,00	10,00	10,00			
Serviço	1.13.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	X	27.Lc	Louças Sanitárias					4,00					
Serviço	1.13.3.	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	46,00	X	27.Lc	Louças Sanitárias			10,00	10,00	6,00	10,00	10,00			
Serviço	1.13.4.	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	4,00		27.Lc	Louças Sanitárias					4,00					
Serviço	1.13.5.	TANQUE DE CONCRETO COM ESFREGADEIRA EM INOX, 60 L.	UN	50,00	x	29.Ac	Acabamentos Finais			10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00	
Serviço	1.13.6.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	50,00	x	29.Ac	Acabamentos Finais			10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00	
Serviço	1.13.7.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	100,00	x	29.Ac	Acabamentos Finais			20,00	20,00	20,00	20,00	12,00	4,00	4,00	
Serviço	1.13.8.	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	x	30.Pe	Peças e Acessórios PCD								2,00	2,00	
Serviço	1.13.9.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	x	30.Pe	Peças e Acessórios PCD								4,00	4,00	
Serviço	1.13.10.	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	x	30.Pe	Peças e Acessórios PCD								2,00	2,00	
Serviço	1.13.11.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	x	30.Pe	Peças e Acessórios PCD								2,00	2,00	
Serviço	1.13.12.	BARRA DE APOIO LATERAL, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	x	30.Pe	Peças e Acessórios PCD								2,00	2,00	
Nível 2	1.14.	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		-													
Serviço	1.14.1.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M (PARA 5 CONTRIBUINTES), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, TAMPA, JUNTAS ARGAMASSADAS E IMPERMEABILIZAÇÃO.	UN	50,00		28.Fc	Fossa e Sumidouro			10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00	
Serviço	1.14.2.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, COMPLETO (PARA 5 CONTRIBUINTES), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, TAMPA, JUNTAS ARGAMASSADAS E IMPERMEABILIZAÇÃO.	UN	50,00			<- define o número do agrupador			10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00	

Assinado por 1 pessoa: ANA KELLE MALAGUTI

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://chopinzinho.tdoc.com.br/verificacao/4499-588A-71C6-C203> e informe o código 4499-588A-71C6-C203

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL

Nº SICONV
-

Nº OPERAÇÃO
-

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO

Nº OPERAÇÃO
-

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	50 UNIDADES	HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL			
Serviço	1.14.3.	POÇO ABSORVENTE CIRCULAR COM D= 1,5 M, H = 2,0 M, ÁREA DE	UN	50,00	
Serviço	1.14.4.	CONJUNTO DE TUBULAÇÃO PVC (DN 100, 200, 50 MM.), CONFORME PROJETO, PARA COLETA E CONDUÇÃO DOS EFLUENTES SANITÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	
Nível 2	1.15.	FINALIZAÇÃO EXTERNA		-	
Serviço	1.15.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF- 05/2022	M2	694,68	
Serviço	1.15.2.	LIXEIRA EM BARRA CHATA 5/8" 60x40 COM HASTE DE AÇO 2" PARA CHUMBAMENTO NA CALÇADA. Hutil=1,30M., TRATAMENTO COM ZARCÃO E ACABAMENTO COM TINTA ESMALTE CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	
Serviço	1.15.3.	PLACA DE NUMERAÇÃO PREDIAL EM ACRÍLICO RESISTENTE A INTEMPÉRIES 4mm. C/ RELEVO, 20x10 CM. - FIXAÇÃO COM DUPLA FACE	UN	50,00	
Nível 2	1.16.	SERVIÇOS FINAIS		-	
Serviço	1.16.1.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	UN	100,00	x
Serviço	1.16.2.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 2,0 A 5,0 KM	UN	100,00	

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
	<-- defina o número do agrupador
	<-- defina o número do agrupador
29.Ac	Acabamentos Finais
29.Ac	Acabamentos Finais
29.Ac	Acabamentos Finais
31.Se	Limpeza da obra
31.Li	Limpeza da obra

PRELIMINAR ES	0 a 10 CASAS	11 A 20 CASAS	21 A 30 CASAS	31 A 40 CASAS	41 A 50 CASAS	PNE 1 A 2	PNE 3 A 4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
7.319,36	709.488,87	709.488,87	714.201,15	738.622,85	480.033,12	198.510,62	198.511,49		
	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00		
	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00		
	138,20	138,20	138,20	138,20	82,92	29,48	29,48		
	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00		
	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	2,00	2,00		
	20,00	20,00	20,00	20,00	10,00	5,00	5,00		
	20,00	20,00	20,00	20,00	10,00	5,00	5,00		



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 4499-588A-71C6-C203

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ANA KELLE MALAGUTI (CPF 074.XXX.XXX-48) em 21/02/2024 16:56:28 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://chopinzinho.1doc.com.br/verificacao/4499-588A-71C6-C203>

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COM POSIÇÃO	C001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES 2,00M X 1,20M)	UN		805,73	814,76
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO * 2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/ MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,2	7,99	7,99
SINAPI-I	4491	PONTELETE * 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,4	6,81	6,81
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA * N. 22*, ADESIVADA, DE * 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,4	250,00	250,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	15,26	15,26
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM PLENTARES	H	1	30,70	34,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COM PLENTARES	H	2	24,33	26,90
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,02650719	376,55	387,43
COM POSIÇÃO	C002	TABEIRA/ ESPELHO DO TELHADO COM TÁBUA APARELHADA 2,5x25CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		28,92	29,34
SINAPI-I	3990	TABUA APARELHADA * 2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/ MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	25,25	25,25
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COM PLENTARES	H	0,12468828	29,47	32,88
COM POSIÇÃO	C003	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO E RODA FORRO EM PVC	M2		64,88	67,09
SINAPI-I	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COM PRIMATO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,0363	34,20	34,20
SINAPI-I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	38,09	38,09
SINAPI-I	43131	ARAM E GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0616	30,47	30,47
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COM PLENTARES	H	0,6968	27,01	30,19
SINAPI-I	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COM PRIMATO 6 M	M	1,15	6,51	6,51
Composição	C004	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500L, INCLUSIVE CONEXÕES - COM PLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.		423,60	428,30
SINAPI-I	34637	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPAS	UN	1	295,06	295,06
SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	42,06	43,28
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	4	21,62	22,49
COM POSIÇÃO	C005	PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO PIGMENTADA SEM I-BRILHO, DUAS DEMÃOES.	M2		16,85	18,30
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02	20,90	20,90
SINAPI-I	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PRÉMIUM ACETINADO	L	0,09	38,03	38,03
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COM PLENTARES	H	0,4	32,56	36,18
COM POSIÇÃO	C006	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN.		18,69	19,02
SINAPI-I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,52	2,52
SINAPI-I	20043	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	9,31	9,31
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE * 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0625	31,18	31,18
SINAPI-I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,07	2,07
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COM PLENTARES	H	0,0516	25,04	27,81
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COM PLENTARES	H	0,0516	30,31	33,95
COM POSIÇÃO	C007	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, NÃO ARMADO. (ESP=7,0CM.)	M3		651,92	662,94
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0213	7,25	7,25
SINAPI-I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,61575	7,55	7,55
SINAPI-I	4509	SARRAFO * 2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,125	3,45	3,45
SINAPI-I	4517	SARRAFO * 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5	2,38	2,38
SINAPI-I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	15,26	15,26
SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2315	428,50	428,50
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM PLENTARES	H	1,6268	30,70	34,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COM PLENTARES	H	0,156	31,08	34,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COM PLENTARES	H	1,7828	24,33	26,90
COM POSIÇÃO	C008	QUITÃO COM MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/ FEMEA * 10 X 2,5* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		129,25	135,93
SINAPI-I	3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/ FEMEA COM FRISO, * 10 X 1* CM (SEM COLOCAÇÃO)	M2	2,06283719	31,51	31,51
SINAPI-I	4512	SARRAFO * 2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2458	1,65	1,65
SINAPI-I	5066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0185	20,10	20,10
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COM PLENTARES	H	0,85	25,52	28,29
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM PLENTARES	H	1,2	30,70	34,31
COM POSIÇÃO	C010	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M (PARA 5 CONTRIBUINTES), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, TAMPAS, JUNTAS ARGAMASSADAS E IMPERMEABILIZAÇÃO.	UN		1.553,58	1.602,79

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	43424	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1	387,94	387,94
SINAPI-I	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2	195,60	195,60
SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DM T ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	2,04	12,16	12,42
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,09	2.030,50	2.128,20
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	6,79	41,96	43,79
SINAPI	102268	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	2	141,00	154,73

COM POSIÇÃO	0011	FLTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,0 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, COM PLETO (PARA 5 CONTRIBUINTES), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, TAMPA, JUNTAS ARGAMASSADAS E IMPERMEABILIZAÇÃO.	UN		1.194,97	1.232,24
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,7318	75,80	75,80
SINAPI	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	0,4017	155,18	158,89
SINAPI	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	0,8186	68,25	71,96
SINAPI-I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1	81,64	81,64
SINAPI-I	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,5	195,60	195,60
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,22	31,08	34,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	24,33	26,90
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,036	544,44	555,66
SINAPI	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,1164	2.894,58	3.099,22
SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,1539	213,80	224,06

COM POSIÇÃO	0013	CONJUNTO DE TUBULAÇÃO PVC (DN 100, 200, 75 MM.), CONFORME PROJETO, PARA COLETA E CONDUÇÃO DOS EFLUENTES SANITÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		428,88	439,24
SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1,35	4,44	4,91
SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1,35	150,66	151,13
SINAPI	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,4	32,04	32,50
SINAPI	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	4,1	23,87	24,85
SINAPI	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,4	30,90	32,58
SINAPI	89784	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	25,04	26,22
SINAPI	89833	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	46,39	48,25

COM POSIÇÃO	0015	POÇO ABSORVENTE CIRCULAR COM D= 1,5 M, H = 2,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 9,42 M², PARA 5 CONTRIBUINTES. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO VERTICAL, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA E PREENCHIMENTO COM MATERIAL GRANULAR TIPO RACHÃO + TAMPA DE CONCRETO ESP= 4CM.	UN		696,63	708,34
SINAPI	101254	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DM T ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	4,24115008	12,92	13,21
SINAPI	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,24115008	7,50	7,64
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,2899597	2,49	2,53
SINAPI	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,0644355	8,66	8,81
DER-PR	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO	M3	4,0644355	94,92	95,32
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,07068583	2.030,50	2.128,20

Data 16/02/2024

Responsável Técnico: Ana Kelle Malaguti
CREA/CAU: 134.259/D



ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EM PRESAS FORNECEDORAS:

EM PRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E002	21.997.522/0001-18	Artefatos de Cimento AZ LTDA	46-99982-6848	Alexandre
E003	24.981.062/0001-90	Jacson Antônio Confortim LTDA	46-99982-5746	Jacson
E004	23710246/0001-52	SM Z Artefatos de Cimento LTDA	46-9992-8782	Leonardo

COTAÇÕES:

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	M EDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-002	KIT COM PILARES 10x10CM ARM ADOS COM NO MÍNIMO 4 BARRAS DE CA-50 6.3M M , ALT. DE 3,20M . (PÉ DIREITO=2,5M .); PLACAS PRÉ-M OLDADAS LARGURA VARIÁVEL DE 88CM A 125CM , ESP. MÍN=2,5CM , CONCRETO MÍN. 20M Pa, ARM AÇÃO MÍN. CA-60 3.4M M EM M ALHA DE 20x20; PLACAS EXTERNAS ESTILO TIJOLINHO E PLACAS INTERNAS LISAS, INCLUSIVE: VIGA DE AM ARAÇÃO EM CONCRETO, VIGA CINTA DE M ADEIRA, FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E REATERRO) E ART DA FABRICAÇÃO DOS PRÉ-M OLDADOS - FORNECIDA E M ONTADA CONFORM E PROJETO DA CASA DE 42,07M 2. * sem tesouras, terças e telhado;	UN	16.550,00	
	EM PRESA	NOM E DA EM PRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Artefatos de Cimento AZ LTDA		15.150,00	08/02/2024
	E003	Jacson Antônio Confortim LTDA		16.550,00	09/02/2024
	E004	SM Z Artefatos de Cimento LTDA		17.000,00	14/02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	M EDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-003	KIT COM PILARES 10x10CM ARM ADOS COM NO MÍNIMO 4 BARRAS DE CA-50 6.3M M , ALT. DE 3,20M . (PÉ DIREITO=2,5M .); PLACAS PRÉ-M OLDADAS LARGURA VARIÁVEL DE 88CM A 125CM , ESP. MÍN=2,5CM , CONCRETO MÍN. 20M Pa, ARM AÇÃO MÍN. CA-60 3.4M M EM M ALHA DE 20x20; PLACAS EXTERNAS ESTILO TIJOLINHO E PLACAS INTERNAS LISAS, INCLUSIVE: VIGA DE AM ARAÇÃO EM CONCRETO, VIGA CINTA DE M ADEIRA, FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E REATERRO) E ART DA FABRICAÇÃO DOS PRÉ-M OLDADOS - FORNECIDA E M ONTADA CONFORM E PROJETO DA CASA DE 48,44M 2. * sem tesouras, terças e telhado;	UN	18.535,00	
	EM PRESA	NOM E DA EM PRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Artefatos de Cimento AZ LTDA		17.450,00	08/02/2024
	E003	Jacson Antônio Confortim LTDA		18.535,00	09/02/2024
	E004	SM Z Artefatos de Cimento LTDA		18.550,00	14/02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	M EDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-004	OITÕES EM CHAPA DE FIBROCIMENTO (PLACA CIMENTÍCIA) ESP. MÍN. 10M M . - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (46 casas: 5,03m² x 2; 4 casas: 8,15m² x 2) * Preferencialmente módulo inteiro sem recorte*	M 2	150,00	
	EM PRESA	NOM E DA EM PRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Artefatos de Cimento AZ LTDA		150,00	08/02/2024
	E003	Jacson Antônio Confortim LTDA		158,00	09/02/2024
	E004	SM Z Artefatos de Cimento LTDA		140,00	14/02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	M EDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-005	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM M ADEIRA SECA DE QUALIDADE, VÃO DE 6 M , PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6mm., INCLUSO IÇAMENTO. (Pinus ou similar) (06 unidades por habitação)	UN	660,00	
	EM PRESA	NOM E DA EM PRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Artefatos de Cimento AZ LTDA		660,00	09/02/2024
	E003	Jacson Antônio Confortim LTDA		660,00	27/11/2023
	E004	SM Z Artefatos de Cimento LTDA		720,00	14/02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	M EDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-006	TRAM A DE M ADEIRA COM POSTA POR TERÇAS, PARA TELHADOS DE 2 ÁGUAS COM COBERTURA EM FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M 2	14,75	
	EM PRESA	NOM E DA EM PRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	#N/D		22,00	09/02/2024
	E002	Artefatos de Cimento AZ LTDA		13,50	08/02/2024
	E003	Jacson Antônio Confortim LTDA		12,50	09/02/2024
	E004	SM Z Artefatos de Cimento LTDA		16,00	14/02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	M EDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-009	JANELA DE VIDRO TEM PERADO E ALUMÍNIO BRANCO, DE CORRER, 4FLS, COM FECHO CENTRAL, COM PLETA, INSTALADA EM HABITAÇÃO PRÉ-M OLDADAS. (Referente a 66 unidades de 88x100 e 100 unidades de 125x100)	M 2	600,00	
	EM PRESA	NOM E DA EM PRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Artefatos de Cimento AZ LTDA		550,00	08/02/2024
	E003	Jacson Antônio Confortim LTDA		600,00	09/02/2024

E004	SM Z Artefatos de Cimento LTDA	620,00	14/02/2024
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	M EDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-010	JANELA DE VIDRO TEM PERADO E ALUM INIO BRANCO, BASCULANTE, COM PUXADOR, COM PLETA, INSTALADA EM HABITAÇÃO PRE-M OLDADAS. (Referente a 50 unidades de 60x50cm.)	M 2	620,00	
	EM PRESA	NOM E DA EM PRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Artefatos de Cimento AZ LTDA		600,00	08/02/2024
	E003	Jacson Antônio Confortim LTDA		730,00	09/02/2024
	E004	SM Z Artefatos de Cimento LTDA		620,00	14/02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	M EDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-011	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM I-OCA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE BATENTE, GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	980,00	
	EM PRESA	NOM E DA EM PRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Artefatos de Cimento AZ LTDA		950,00	08/02/2024
	E003	Jacson Antônio Confortim LTDA		980,00	09/02/2024
	E004	SM Z Artefatos de Cimento LTDA		1.040,00	14/02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	M EDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-012	PORTA DE ALUM INIO BRANCA TIPO VENEZIANA 80x210 CM., RESISTENTE A IMPACTOS, COM PLETA, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.000,00	
	EM PRESA	NOM E DA EM PRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Artefatos de Cimento AZ LTDA		1.050,00	08/02/2024
	E003	Jacson Antônio Confortim LTDA		1.000,00	09/02/2024
	E004	SM Z Artefatos de Cimento LTDA		1.000,00	14/02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	M EDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-013	LIXEIRA EM BARRA CHATA 5/ 8" 60x40 COM HASTE DE AÇO 2" PARA CHUMBAMENTO NA CALÇADA, Hutil=1,30M., TRATAMENTO COM ZARCÃO E ACABAMENTO COM TINTA ESMALTE CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	450,00	
	EM PRESA	NOM E DA EM PRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Artefatos de Cimento AZ LTDA		450,00	08/02/2024
	E003	Jacson Antônio Confortim LTDA		550,00	09/02/2024
	E004	SM Z Artefatos de Cimento LTDA		410,00	14/02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	M EDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-014	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M 3	UN	280,00	
	EM PRESA	NOM E DA EM PRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Artefatos de Cimento AZ LTDA		250,00	08/02/2024
	E003	Jacson Antônio Confortim LTDA		280,00	09/02/2024
	E004	SM Z Artefatos de Cimento LTDA		400,00	14/02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	M EDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-015	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M 3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM T 2,0 A 5,0 KM	UN	55,00	
	EM PRESA	NOM E DA EM PRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Artefatos de Cimento AZ LTDA		50,00	08/02/2024
	E003	Jacson Antônio Confortim LTDA		55,00	09/02/2024
	E004	SM Z Artefatos de Cimento LTDA		200,00	14/02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	M EDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA PRÉ-M OLDADA ATÉ 60,0M² UTILIZANDO CAVALETES	UN	500,00	
	EM PRESA	NOM E DA EM PRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Artefatos de Cimento AZ LTDA		500,00	08/02/2024
	E003	Jacson Antônio Confortim LTDA		535,00	09/02/2024
	E004	SM Z Artefatos de Cimento LTDA		400,00	14/02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	M EDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-016	TANQUE DE CONCRETO COM ESFREGADERA EM INOX, 60 L.	UN	665,00	
	EM PRESA	NOM E DA EM PRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Artefatos de Cimento AZ LTDA		620,00	08/02/2024
	E003	Jacson Antônio Confortim LTDA		665,00	09/02/2024
	E004	SM Z Artefatos de Cimento LTDA		680,00	14/02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	M EDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-017	POSTE DE CONCRETO COM 02 QUADROS MEDIADORES PADRÃO COPEL ENTRADA BIFÁSICA DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3.250,00	
	EM PRESA	NOM E DA EM PRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Artefatos de Cimento AZ LTDA		3.050,00	08/02/2024
	E003	Jacson Antônio Confortim LTDA		3.250,00	09/02/2024
	E004	SM Z Artefatos de Cimento LTDA		3.420,00	14/02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	M EDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
-------	--------	-----------	---------	----------	------------------

COTAÇÃO	COT-018	POSTE DE CONCRETO COM 01 QUADRO DE MEDIDOR PADRÃO COPEL ENTRADA BIFÁSICA DE 50A, COM PLETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.450,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Artefatos de Cimento AZ LTDA		2.450,00	08/02/2024
	E003	Jacson Antônio Confortim LTDA		2.150,00	09/02/2024
	E004	SMZ Artefatos de Cimento LTDA		2.840,00	14/02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-007	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6M M., RECOBRIMENTO LATERAL DE ¼ DE ONDA PARA TELHADO 02 ÁGUAS	M2	91,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Artefatos de Cimento AZ LTDA		91,00	08/02/2024
	E003	Jacson Antônio Confortim LTDA		88,00	09/02/2024
	E004	SMZ Artefatos de Cimento LTDA		100,00	14/02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-008	FORRO EM RÉGUAS PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO E RODAFORRO.	M2	105,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Artefatos de Cimento AZ LTDA		108,50	08/02/2024
	E003	Jacson Antônio Confortim LTDA		105,00	09/02/2024
	E004	SMZ Artefatos de Cimento LTDA		96,00	14/02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

07/02/2024	Resp. Pesquisa de Mercado:	Ana Kelle Malaguti
------------	----------------------------	--------------------





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C9FC-CF87-AFAE-4EB1

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ANA KELLE MALAGUTI (CPF 074.XXX.XXX-48) em 21/02/2024 17:11:01 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://chopinzinho.1doc.com.br/verificacao/C9FC-CF87-AFAE-4EB1>