

VALOR DA OBRA:  
R\$ 1.986.999,36


**OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS E PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.**  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.  
Proponente/proprietário = Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA.  
**REFERÊNCIA: SINAPI,ORSE,SEINFRA (JULHO 2021) - DESONERADO**

REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA(RRT): ARQUITETA E URBANISTA LUCIANA MACIEL  
PESTANA A183311-1

BDI = 28,82%  
ENCARGOS SOCIAIS HORISTA (%)= 84,19%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA (%) 48,08%

# Planilhas Orçamentárias

*Orçamento Análítico*  
*Cronograma Físico e Financeiro*  
*Composição de BDI*  
*Planilha da Curva ABC - Serviços*  
*Gráfico da Curva ABC - Serviços*



Luciana Maciel Pestana  
Arquiteta e Urbanista

## detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI

discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL) .....	<b>1.986.999,36</b>	128,82%
3 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2) .....	<b>1.986.999,36</b>	128,82%

OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS E PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA.

REFERÊNCIA: SINAPI,ORSE,SEINFRA (JULHO 2021) - DESONERADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA

REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT):  
ARQUITETA E URBANISTA LUCIANA MACIEL  
PESTANA A183311-1

BDI = 28,82%  
ENCARGOS SOCIAIS HORISTA (%) = 84,19%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA (%) = 48,08%

VALOR TOTAL COM BDI:

R\$ 1.986.999,36

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO S/ BDI (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	91.246,00	5,92%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34.368,00	2,23%
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	74.998,65	4,86%
4.0	FUNDAÇÕES, EMBASSAMENTO	71.041,30	4,61%
5.0	PISOS, SOLEIRAS, RODAPE E PEITORIL	52.624,50	3,41%
6.0	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS	6.922,50	0,45%
7.0	COBERTURAS E TELHADOS	29.319,00	1,90%
8.0	REVESTIMENTO, ARGAMASSA E FORRO	123.324,50	8,00%
9.0	ESQUADRIAS METÁLICAS, MADEIRAS E FERRAGENS	94.310,90	6,11%
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, LÓGICAS, TELEFÔNICAS E SPDA	128.042,90	8,30%
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	76.700,30	4,97%
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	158.477,50	10,27%
13.0	PINTURAS E PROTEÇÕES	160.282,50	10,39%
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS	77.164,10	5,00%
15.0	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	35.534,20	2,30%
16.0	AJARDINAMENTO	59.691,75	3,87%
17.0	URBANIZAÇÃO	261.313,25	16,94%
18.0	LIMPEZA DE OBRAS - LIMPEZA PÚBLICA	7.100,00	0,46%
Valor Total sem BDI(1+2+3...14) =		<b>1.542.461,85</b>	<b>100,00%</b>
Valor do BDI (%) =		<b>444.537,51</b>	<b>28,82%</b>
Valor Total com BDI (1+2+3...14)+ (%) =		<b>1.986.999,36</b>	<b>128,82%</b>

Luciana Maciel Pestana

Arquiteta e Urbanista

CAU: A183311-1


**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA.  
**OBJETO:** SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS E PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.  
**REFERÊNCIA:** SINAPI,ORSE,SEINFRA (JULHO 2021) - DESONERADO

**PLANILHA ORÇAMENTARIA ANALÍTICA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit s/ BDI	Total		
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$91.246,00</b>	<b>5,92%</b>	
1.1	98459	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	150,00	R\$584,84	R\$12.726,00	0,83%	
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL	M2	500,00	R\$27,76	R\$13.880,00	0,90%	
1.3	00005/ORSE	ORSE	PLACA PADRÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	25,00	R\$281,36	R\$7.034,00	0,46%	
1.4	MERCADO	MERC	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	0,25	R\$203.310,40	R\$50.827,60	3,30%	
1.5	PRÓPRIO	CREA	TAXA DO CREA-MA P/OBRA	UM	10,00	R\$677,84	R\$6.778,40	0,44%	
<b>2.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>R\$34.368,00</b>	<b>2,23%</b>	
2.1	100305/SINAPI	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL	H	400,00	R\$85,92	R\$34.368,00	2,23%	
<b>3.0</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>R\$74.998,65</b>	<b>4,86%</b>	
3.1	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	25,00	R\$309,70	R\$7.742,50	0,50%	
3.2	97622	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUIJOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	150,00	R\$26,75	R\$4.012,50	0,26%	
3.3	00013/ORSE	ORSE	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	125,00	R\$160,48	R\$20.060,00	1,30%	
3.4	97628/SINAPI	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	25,00	R\$135,31	R\$3.382,75	0,22%	
3.5	97640/SINAPI	SINAPI	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	1.000,00	R\$4,13	R\$4.130,00	0,27%	
3.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	30,00	R\$4,73	R\$141,90	0,01%	
3.7	C2206	SEINFRA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	175,00	R\$10,61	R\$1.856,75	0,12%	
3.8	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE FIACAO ELETRICA	M	3.500,00	R\$0,39	R\$1.365,00	0,09%	
3.9	97631	SINAPI	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	25,00	R\$367,65	R\$9.191,25	0,60%	
3.10	97633	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M2	2.000,00	R\$4,72	R\$9.440,00	0,61%	
3.11	0026	ORSE	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	M3	400,00	R\$34,19	R\$13.676,00	0,89%	
<b>4.0</b>			<b>FUNDAÇÕES, EMBASSAMENTO</b>				<b>R\$71.041,30</b>	<b>4,61%</b>	
4.1	06320/ORSE	ORSE	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	30,00	R\$280,41	R\$8.412,30	0,55%	
4.2	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M3	125,00	R\$75,73	R\$9.466,25	0,61%	
4.3	101165	SINAPI	ALVENARIA EMBASSAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	75,00	R\$324,65	R\$24.348,75	1,58%	
4.4	93188/SINAPI	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATE 1,5M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,00	R\$39,40	R\$1.379,00	0,09%	
4.5	94971/SINAPI	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	50,00	R\$284,17	R\$14.208,50	0,92%	
4.6	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	50,00	R\$264,53	R\$13.226,50	0,86%	
<b>5.0</b>			<b>PISOS, SOLEIRAS, RODAPE E PEITORIL</b>				<b>R\$52.624,50</b>	<b>3,41%</b>	
5.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	178,92	R\$47,72	R\$8.538,00	0,55%	
5.2	03212/ORSE	ORSE	COLCHAO DE AREIA	M3	90,00	R\$98,70	R\$8.883,00	0,58%	
5.3	C3450	SEINFRA	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	150,00	R\$55,05	R\$8.257,50	0,54%	
5.4	94439	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	200,00	R\$17,10	R\$3.420,00	0,22%	
5.5	93391	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	200,00	R\$117,63	R\$23.526,00	1,53%	
<b>6.0</b>			<b>PAREDES, PAINIS E DIVISÓRIAS</b>				<b>R\$6.922,50</b>	<b>0,45%</b>	
6.1	87499	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	150,00	R\$46,15	R\$6.922,50	0,45%	
<b>7.0</b>			<b>COBERTURAS E TELHADOS</b>				<b>R\$29.319,00</b>	<b>1,90%</b>	
7.1	275	ORSE	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERADO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	250,00	R\$7,90	R\$1.975,00	0,13%	
7.2	9214	ORSE	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	200,00	R\$29,31	R\$5.862,00	0,38%	
7.3	94221	SINAPI	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	500,00	R\$17,94	R\$8.970,00	0,58%	
7.4	94224	SINAPI	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	175,00	R\$50,00	R\$8.750,00	0,57%	
7.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.. AF_06/2016	M	100,00	R\$37,62	R\$3.762,00	0,24%	
<b>8.0</b>			<b>REVESTIMENTO, ARGAMASSA E FORRO</b>				<b>R\$123.324,50</b>	<b>8,00%</b>	
8.1	87899	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	M2	1.500,00	R\$4,25	R\$6.375,00	0,41%	
8.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	1.500,00	R\$23,05	R\$34.575,00	2,24%	
8.3	10656	ORSE	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS m2 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	350,00	R\$61,97	R\$21.689,50	1,41%	
8.4	4449	ORSE	FORRO EM REGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	750,00	R\$45,38	R\$34.035,00	2,21%	
8.5	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	500,00	R\$53,30	R\$26.650,00	1,73%	
<b>9.0</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS, MADEIRAS E FERRAGENS</b>				<b>R\$94.310,90</b>	<b>6,11%</b>	
9.1	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UND	50,00	R\$301,61	R\$15.080,50	0,98%	
9.2	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00	R\$323,24	R\$19.394,40	1,26%	
9.3	Anexo do protocolo PT 2021.01/CLHO-10370		ANODIZADO TIPO BARRA CHATA, ALTURA 1,0M				R\$298,06	R\$14.903,00	0,97%

9.4	100666	SINAPI	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES COM FERRAGENS	M2	50,00	R\$627,49	R\$31.374,50	2,03%	
9.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	75,00	R\$180,78	R\$13.558,50	0,88%	
							<b>PR2021.01/CLHO-03060</b>	<b>Pág 259</b>	
<b>10.0</b>			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA, LOGICAS, TELEFONICAS E SPDA</b>				<b>R\$128.042,90</b>	<b>8,30%</b>	
10.1	93139	SINAPI	PONTO DE LUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	250,00	R\$116,82	R\$29.205,00	1,89%	
10.2	92021	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	150,00	R\$103,46	R\$15.519,00	1,01%	
10.3	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T IOA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	120,00	R\$42,56	R\$5.107,20	0,33%	
10.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.000,00	R\$2,27	R\$2.270,00	0,15%	
10.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.000,00	R\$3,68	R\$3.680,00	0,24%	
10.6	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.000,00	R\$5,02	R\$5.020,00	0,33%	
10.7	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	750,00	R\$8,24	R\$6.180,00	0,40%	
10.8	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,00	R\$14,55	R\$7.275,00	0,47%	
10.9	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	250,00	R\$5,35	R\$1.337,50	0,09%	
10.10	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	40,00	R\$323,78	R\$12.951,20	0,84%	
10.11	97589	SINAPI	LUMINAR IA PLAFON REDONDO COM VIDRO LEITOSO DIAMETRO +25*cm, COM 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60W	UND	75,00	R\$99,80	R\$7.485,00	0,49%	
10.12	97586	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP 2X36W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	300,00	R\$106,71	R\$32.013,00	2,08%	
<b>11.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$76.700,30</b>	<b>4,97%</b>	
11.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UND	100,00	R\$79,33	R\$7.933,00	0,51%	
11.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	30,00	R\$575,88	R\$17.276,40	1,12%	
11.3	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	150,00	R\$78,98	R\$11.847,00	0,77%	
11.4	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	200,00	R\$41,71	R\$8.342,00	0,54%	
11.5	86906	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	75,00	R\$22,18	R\$1.663,50	0,11%	
11.6	00818/ORSE	ORSE	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UND	20,00	R\$15,55	R\$311,00	0,02%	
11.7	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UND	75,00	R\$55,52	R\$4.164,00	0,27%	
11.8	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	500,00	R\$4,57	R\$2.285,00	0,15%	
11.9	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	400,00	R\$5,79	R\$2.316,00	0,15%	
11.10	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	500,00	R\$7,18	R\$3.590,00	0,23%	
11.11	89721	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00	R\$5,58	R\$139,50	0,01%	
11.12	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	25,00	R\$629,56	R\$15.739,00	1,02%	
11.13	89646	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	R\$4,54	R\$227,00	0,01%	
11.14	94744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	R\$7,02	R\$351,00	0,02%	
11.15	1167	ORSE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	R\$5,82	R\$145,50	0,01%	
11.16	1168	ORSE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	R\$7,00	R\$175,00	0,01%	
11.17	1169	ORSE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$9,77	R\$195,40	0,01%	
<b>12.0</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>R\$158.477,50</b>	<b>10,27%</b>	
12.1	HID-CXS-255	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA- EXECUÇÃO	UND	50,00	R\$390,52	R\$19.526,00	1,27%	
12.2	HID-CXS-295	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	50,00	R\$426,09	R\$21.304,50	1,38%	
12.3	C2595	SEINFRA	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	150,00	R\$11,05	R\$1.657,50	0,11%	
12.4	C2596	SEINFRA	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	250,00	R\$17,06	R\$4.265,00	0,28%	
12.5	C2598	SEINFRA	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PT	200,00	R\$25,34	R\$5.068,00	0,33%	
12.6	C1574	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND	75,00	R\$25,06	R\$1.879,50	0,12%	
12.7	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND	75,00	R\$10,83	R\$812,25	0,05%	
12.8	C4925	SEINFRA	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UND	50,00	R\$17,23	R\$861,50	0,06%	
12.9	C1792	SEINFRA	MICITORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	50,00	R\$482,25	R\$24.112,50	1,56%	
12.10	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00	R\$616,89	R\$15.422,25	1,00%	
12.11	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	50,00	R\$108,28	R\$5.414,00	0,35%	
12.12	86925	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	40,00	R\$355,10	R\$14.204,00	0,92%	
12.13	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	50,00	R\$45,11	R\$2.255,50	0,15%	
12.14	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	75,00	R\$44,12	R\$3.309,00	0,21%	
12.15	2066	ORSE	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO PCD	UND	25,00	R\$140,36	R\$3.509,00	0,23%	
12.16	7899	ORSE	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00	R\$648,84	R\$16.221,00	1,05%	
12.17	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	R\$373,12	R\$18.656,00	1,21%	
<b>13.0</b>			<b>PINTURAS E PROTEÇÕES</b>				<b>R\$160.282,50</b>	<b>10,39%</b>	
13.1	88415	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	2.250,00	R\$1,82	R\$4.095,00	0,27%	
13.2	88497	SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1.000,00	R\$8,50	R\$8.500,00	0,55%	
13.3	88496	SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	1.000,00	R\$15,90	R\$15.900,00	1,03%	
13.4	2286	ORSE	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	5.000,00	R\$8,50	R\$42.500,00	2,76%	
13.5	Anexo do protocolo PT 2021.01/CLHO-19370	ORSE	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	2.500,00	R\$11,70	R\$29.250,00	1,90%	

13.6	88489	SINAPI	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	3.000,00	R\$10,58	R\$31.740,00	2,06%
13.7	2308	ORSE	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO UTILIZACAO DE REVOLVER (AR COMPRIMIDO)	M2	750,00	R\$24,00	R\$18.300,00	0,70%
13.8	102498	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	750,00	R\$2,46	R\$1.845,00	0,12%
13.9	C0589	SEINFRA	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	2.250,00	R\$6,94	R\$15.615,00	1,01%
<b>14.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$77.164,10</b>	<b>5,00%</b>
14.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	300,00	R\$112,42	R\$33.726,00	2,19%
14.2	9145/124448/9148	ORSE	APARELHOS DE GINÁSTICA PARA ÁREAS COMUNITÁRIAS (PEITORAL, ELIPTICO, SIMULADOR DE CAMINHADA, RODÃO VESTICAL, SIMULADOR DE REMO	M2	10,00	R\$4.343,81	R\$43.438,10	2,82%
<b>15.0</b>			<b>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>R\$35.534,20</b>	<b>2,30%</b>
15.1	MERCADO	MERC	AR CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000BTUS/H	UND	10,00	R\$1.478,95	R\$14.789,50	0,96%
15.2	MERCADO	MERC	AR CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 18000BTUS/H	UND	10,00	R\$2.074,47	R\$20.744,70	1,34%
<b>16.0</b>			<b>AJARDINAMENTO</b>				<b>R\$59.691,75</b>	<b>3,87%</b>
16.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.500,00	R\$9,46	R\$23.650,00	1,53%
16.2	98524	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	750,00	R\$1,86	R\$1.395,00	0,09%
16.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 ME MENOR OU IGUAL A4,00 M	M2	25,00	R\$233,90	R\$5.847,50	0,38%
16.4	98509	SINAPI	PLANTIO DE CERCA VIVA COM ARBUSTO DE ALTURA 50 A 100CM COM 4 UN/M	M	75,00	R\$383,99	R\$28.799,25	1,87%
<b>17.0</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>R\$261.313,25</b>	<b>16,94%</b>
17.1	2188	ORSE	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, LANÇADO E ADENSADO, ARMADO, FCK=25MPA, ESTAMPADO, COLORIDO, TIPO TECHSTONE OU SIMILAR, E = 12CM, TELA SIMPLS SOLDADA Q61, REGULARIZADA, COMPACTADA, SUBLEITO, LONA m2 PLÁSTICA, INCLUSIVE JUNTAS SERRADAS 5 x 10 mm	M2	500,00	R\$136,14	R\$68.070,00	4,41%
17.2	10736	ORSE	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, LANÇADO E ADENSADO, ARMADO, FCK=25MPA, ESTAMPADO, COLORIDO, TIPO TECHSTONE OU SIMILAR, E = BCM, TELA SOLDADA Q61, REGULARIZADA, COMPACTADA, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA, INCLUSIVE JUNTAS SERRADA 5 x 10 mm	M2	1.250,00	R\$96,65	R\$120.812,50	7,83%
17.3	2411	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMP=1,50 m. LARGURA 30 cm, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10	UND	25,00	R\$1.036,99	R\$25.924,75	1,68%
17.4	12857	ORSE	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SEM ENCOSTO DE 1,80X0,40M E PINTURA	UND	75,00	R\$620,08	R\$46.506,00	3,02%
<b>18.0</b>			<b>LIMPEZA DE OBRAS - LIMPEZA PUBLICA</b>				<b>R\$7.100,00</b>	<b>0,46%</b>
18.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	5.000,00	R\$1,42	R\$7.100,00	0,46%
<b>Valor Total sem BDI(1+2+3...14) =</b>							<b>R\$ 1.542.461,85</b>	<b>100,00%</b>
<b>Valor do BDI (%) =</b>							<b>R\$ 444.537,51</b>	<b>28,82%</b>
<b>Valor Total com BDI (1+2+3...14)+ (%) =</b>							<b>R\$ 1.986.999,36</b>	<b>128,82%</b>

  
 Luciana Maciel Pestana  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU: A183311-1



OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS E PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.

OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS E PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.

REFERÊNCIA: SINAPI,ORSE,SEINFRA (JULHO 2021) - DESONERADO



PR2021.01/CLHO-19370 - Pág. 262  
PROPRIEDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA.

REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA(RRT): ARQUITETA E URBANISTA LUCIANA MACIEL PESTANA A183311-1

## COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = f(Construção de Edifícios)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- Administração central	3,00%
	Total deste grupo =	<b>3,00%</b>
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- Seguro e Garantia	0,80%
	2- Risco	0,97%
	3- Despesas financeiras	0,59%
	Total deste grupo =	<b>2,36%</b>
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- Lucro bruto	6,16%
	Total deste grupo =	<b>6,16%</b>
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	5,00%
	4- CPRB	4,50%
	Total deste grupo =	<b>13,15%</b>
	<b>TOTAL = f(fórmula) =</b>	<b>28,82%</b>

### VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

$$BDI = \{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I)\} - 1$$

Onde:

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

S = TAXA DE SEGUROS;

R = TAXA DE RISCOS;

G = TAXA DE GARANTIAS;


DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;

L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;

I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).

### LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
<b>TOTAL</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>

  
Luciana Maciel Pestana  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A183311-1


PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA.									
OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS E PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.									
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.									
REFERÊNCIA: SINAPI,ORSE,SEINFRA (FEVEREIRO 2021) - DESONERADO									
CURVA ABC - SERVIÇOS									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit s/ BDI	Total	Unit (%)	Acumul(%)
17.2	10736	ORSE	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, LANÇADO E ADENSADO, ARMADO, FCK=25MPA, ESTAMPADO, COLORIDO, TIPO TECHSTONE OU SIMILAR, E = BCM, TELA SOLDADA Q61, REGULARIZADA, COMPACTADA, SUBLEITO, LONA PLÁSTICA, INCLUSIVE JUNTAS SERRADA 5 x 10 mm	M2	1.250,00	R\$96,65	R\$120.812,50	7,83%	7,83%
17.1	2188	ORSE	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, LANÇADO E ADENSADO, ARMADO, FCK=25MPA, ESTAMPADO, COLORIDO, TIPO TECHSTONE OU SIMILAR, E = 12CM, TELA SIMPLES SOLDADA Q61, REGULARIZADA, COMPACTADA, SUBLEITO, LONA m2 PLÁSTICA, INCLUSIVE JUNTAS SERRADAS 5 x 10 mm	M2	500,00	R\$136,14	R\$68.070,00	4,41%	12,25%
1.4	MERCADO	MERC	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	0,25	R\$203.310,40	R\$50.827,60	3,30%	15,54%
17.4	12857	ORSE	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SEM ENCOSTO DE 1,80X0,40M E PINTURA	UND	75,00	R\$620,08	R\$46.506,00	3,02%	18,56%
14.2	9145/124448/9148	ORSE	APARELHOS DE GINÁSTICA PARA ÁREAS COMUNITÁRIAS (PEITORAL, ELÍPTICO, SIMULADOR DE CAMINHADA, RODÃO VESTIAL, SIMULADOR DE REMO	M2	10,00	R\$4.343,81	R\$43.438,10	2,82%	21,37%
13.4	2286	ORSE	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	5.000,00	R\$8,50	R\$42.500,00	2,76%	24,13%
8.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	1.500,00	R\$23,05	R\$34.575,00	2,24%	26,37%
2.1	100305/SINAPI	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL	H	400,00	R\$85,92	R\$34.368,00	2,23%	28,60%
8.4	4449	ORSE	FORRO EM REGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	750,00	R\$45,38	R\$34.035,00	2,21%	30,80%
14.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA SXSCM	M2	300,00	R\$112,42	R\$33.726,00	2,19%	32,99%
10.12	97586	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMP 2X36W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	300,00	R\$106,71	R\$32.013,00	2,08%	35,07%
13.6	88489	SINAPI	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	3.000,00	R\$10,58	R\$31.740,00	2,06%	37,12%
9.4	100666	SINAPI	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES COM FERRAGENS	M2	50,00	R\$627,49	R\$31.374,50	2,03%	39,16%
13.5	88488	SINAPI	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	2.500,00	R\$11,70	R\$29.250,00	1,90%	41,05%
10.1	93139	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	250,00	R\$116,82	R\$29.205,00	1,89%	42,95%
16.4	98509	SINAPI	PLANTIO DE CERCA VIVA COM ARBUSTO DE ALTURA 50 A 100CM COM 4 UN/M	M	75,00	R\$383,99	R\$28.799,25	1,87%	44,81%
8.5	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	500,00	R\$53,30	R\$26.650,00	1,73%	46,54%
17.3	2411	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMP=1,50 m. LARGURA 30 cm, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UND	25,00	R\$1.036,99	R\$25.924,75	1,68%	48,22%
4.3	101165	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	75,00	R\$324,65	R\$24.348,75	1,58%	49,80%
12.9	C1792	SEINFRA	MICROTÓRIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCENES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	50,00	R\$482,25	R\$24.112,50	1,56%	51,36%
16.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.500,00	R\$9,46	R\$23.650,00	1,53%	52,90%
5.5	93391	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	200,00	R\$117,63	R\$23.526,00	1,53%	54,42%
8.3	10656	ORSE	FORRO EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS m2 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	350,00	R\$61,97	R\$21.689,50	1,41%	55,83%
12.2	HID-CXS-295	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	50,00	R\$426,09	R\$21.304,50	1,38%	57,21%
15.2	MERCADO	MERC	AR CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 18000BTU/S/H	UND	10,00	R\$2.074,47	R\$20.744,70	1,34%	58,56%
3.3	00013/ORSE	ORSE	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	125,00	R\$160,48	R\$20.060,00	1,30%	59,86%
12.1	HID-CXS-255	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA- EXECUÇÃO	UND	50,00	R\$390,52	R\$19.526,00	1,27%	61,12%
9.2	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADRIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00	R\$323,24	R\$19.394,40	1,26%	62,38%
12.17	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	R\$373,12	R\$18.656,00	1,21%	63,59%
11.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	30,00	R\$575,88	R\$17.276,40	1,12%	64,71%
12.16	7899	ORSE	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00	R\$648,84	R\$16.221,00	1,05%	65,76%
13.3	88496	SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	1.000,00	R\$15,90	R\$15.900,00	1,03%	66,79%
11.12	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	25,00	R\$629,56	R\$15.739,00	1,02%	67,81%
13.9	C0589	SEINFRA	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	2.250,00	R\$6,94	R\$15.615,00	1,01%	68,82%
10.2	92021	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	150,00	R\$103,46	R\$15.519,00	1,01%	69,83%
12.10	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00	R\$616,89	R\$15.422,25	1,00%	70,83%
9.1	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADRICAS	UND	50,00	R\$301,61	R\$15.080,50	0,98%	71,81%
9.3	1843	ORSE	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA, ALTURA 1,0M	M2	50,00	R\$298,06	R\$14.903,00	0,97%	72,77%
15.1	MERCADO	MERC	AR CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000BTU/S/H	UND	10,00	R\$1.478,95	R\$14.789,50	0,96%	73,73%
4.5	94971/SINAPI	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	50,00	R\$284,17	R\$14.208,50	0,92%	74,65%
12.12	86925	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	40,00	R\$355,10	R\$14.204,00	0,92%	75,57%
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL	M2	500,00	R\$27,76	R\$13.880,00	0,90%	76,47%
3.11	0026	ORSE	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	M3	400,00	R\$34,19	R\$13.676,00	0,89%	77,36%
9.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	75,00	R\$180,78	R\$13.558,50	0,88%	78,24%
4.6	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	50,00	R\$264,53	R\$13.226,50	0,86%	79,10%
10.10	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	40,00	R\$323,78	R\$12.951,20	0,84%	79,94%
1.1	98459	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	150,00	R\$84,84	R\$12.726,00	0,83%	80,76%
11.3	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	150,00	R\$78,98	R\$11.847,00	0,77%	81,53%
13.7	2308	ORSE	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO UTILIZACAO DE REVOLVER (AR COMPRIMIDO)	M2	750,00	R\$14,45	R\$10.837,50	0,70%	82,23%
4.2	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M3	125,00	R\$75,73	R\$9.466,25	0,61%	82,85%
3.10	97633	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M2	2.000,00	R\$4,72	R\$9.440,00	0,61%	83,46%
3.9	97631	SINAPI	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	25,00	R\$367,65	R\$9.191,25	0,60%	84,05%
7.3	94221	SINAPI	CUMBEIRA E ESPICAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	500,00	R\$17,94	R\$8.970,00	0,58%	84,64%

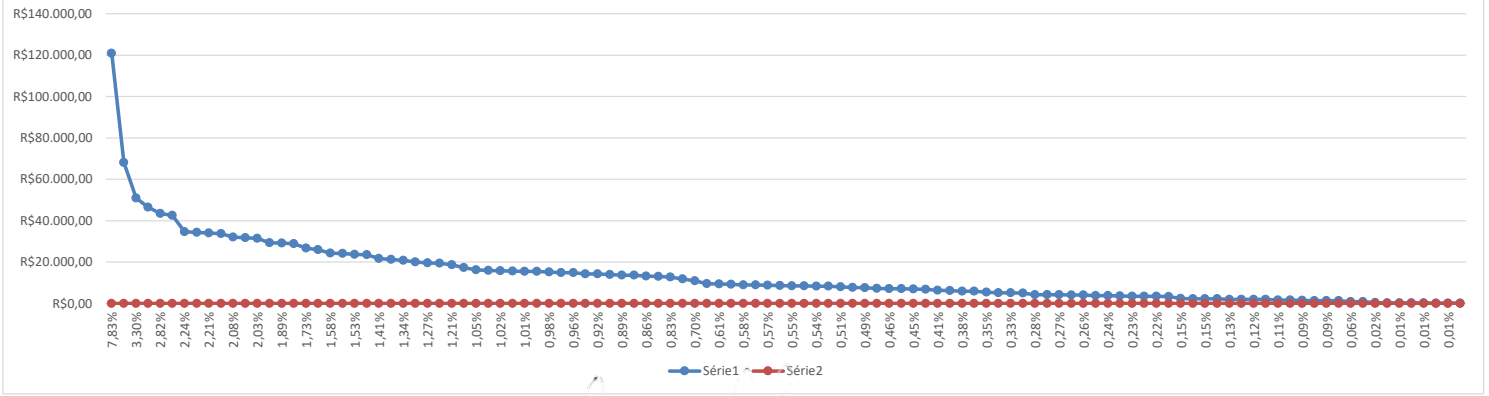
Anexo do protocolo PT2021.01/CLHO-19370

Nome: Planilha Orçã Ref. e Manut. de.pdf, pág. 8 de 11



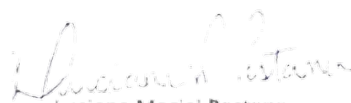
5.2	03212/ORSE	ORSE	COLCHAO DE AREIA	M3	90,00	R\$98,70	R\$8.883,00	0,58%	85,21%
7.4	94224	SINAPI	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	175,00	R\$56,92	R\$9.921,00	0,55%	85,78%
5.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	150,00	R\$56,92	R\$8.538,00	0,55%	86,33%
13.2	88497	SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1.000,00	R\$8,50	R\$8.500,00	0,55%	86,88%
4.1	06320/ORSE	ORSE	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	30,00	R\$280,41	R\$8.412,30	0,55%	87,43%
11.4	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	200,00	R\$41,71	R\$8.342,00	0,54%	87,97%
5.3	C3450	SEINFRA	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	150,00	R\$55,05	R\$8.257,50	0,54%	88,51%
11.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UND	100,00	R\$79,33	R\$7.933,00	0,51%	89,02%
3.1	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	25,00	R\$309,70	R\$7.742,50	0,50%	89,52%
10.11	97589	SINAPI	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO LEITOSO DIAMETRO *25*CM, COM 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60W	UND	75,00	R\$99,80	R\$7.485,00	0,49%	90,01%
10.8	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,00	R\$14,55	R\$7.275,00	0,47%	90,48%
18.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	5.000,00	R\$1,42	R\$7.100,00	0,46%	90,94%
1.3	00005/ORSE	ORSE	PLACA PADRÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	25,00	R\$281,36	R\$7.034,00	0,46%	91,39%
6.1	87499	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	150,00	R\$46,15	R\$6.922,50	0,45%	91,84%
1.5	PRÓPRIO	CREA	TAXA DO CREA-MA P/OBRA	UM	10,00	R\$677,84	R\$6.778,40	0,44%	92,28%
8.1	87899	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	M2	1.500,00	R\$4,25	R\$6.375,00	0,41%	92,70%
10.7	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	750,00	R\$8,24	R\$6.180,00	0,40%	93,10%
7.2	9214	ORSE	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	200,00	R\$29,31	R\$5.862,00	0,38%	93,48%
16.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 ME MENOR OU IGUAL A4,00 M	M2	25,00	R\$233,90	R\$5.847,50	0,38%	93,86%
12.11	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	50,00	R\$108,28	R\$5.414,00	0,35%	94,21%
10.3	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T IOA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	120,00	R\$42,56	R\$5.107,20	0,33%	94,54%
12.5	C2598	SEINFRA	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PT	200,00	R\$25,34	R\$5.068,00	0,33%	94,87%
10.6	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.000,00	R\$5,02	R\$5.020,00	0,33%	95,19%
12.4	C2596	SEINFRA	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	250,00	R\$17,06	R\$4.265,00	0,28%	95,47%
11.7	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UND	75,00	R\$55,52	R\$4.164,00	0,27%	95,74%
3.5	97640/SINAPI	SINAPI	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	1.000,00	R\$4,13	R\$4.130,00	0,27%	96,01%
13.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	2.250,00	R\$1,82	R\$4.095,00	0,27%	96,27%
3.2	97622	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUILOS FURADOS 5/REAPROVEITAMENTO	M3	150,00	R\$26,75	R\$4.012,50	0,26%	96,53%
7.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.. AF_06/2016	M	100,00	R\$37,62	R\$3.762,00	0,24%	96,78%
10.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.000,00	R\$3,68	R\$3.680,00	0,24%	97,01%
11.10	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	500,00	R\$7,18	R\$3.590,00	0,23%	97,25%
12.15	2066	ORSE	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO PCD	UND	25,00	R\$140,36	R\$3.509,00	0,23%	97,47%
5.4	94439	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=SCM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	200,00	R\$17,10	R\$3.420,00	0,22%	97,70%
3.4	97628/SINAPI	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	25,00	R\$135,31	R\$3.382,75	0,22%	97,92%
12.14	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	75,00	R\$44,12	R\$3.309,00	0,21%	98,13%
11.9	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	400,00	R\$5,79	R\$2.316,00	0,15%	98,28%
11.8	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	500,00	R\$4,57	R\$2.285,00	0,15%	98,43%
10.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.000,00	R\$2,27	R\$2.270,00	0,15%	98,58%
12.13	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	50,00	R\$45,11	R\$2.255,50	0,15%	98,72%
7.1	275	ORSE	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERADO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	250,00	R\$7,90	R\$1.975,00	0,13%	98,85%
12.6	C1574	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND	75,00	R\$25,06	R\$1.879,50	0,12%	98,97%
3.7	C2206	SEINFRA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	175,00	R\$10,61	R\$1.856,75	0,12%	99,09%
13.8	102498	SINAPI	CAIACA EM MEIO FIO	M2	750,00	R\$2,46	R\$1.845,00	0,12%	99,21%
11.5	86906	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	75,00	R\$22,18	R\$1.663,50	0,11%	99,32%
12.3	C2595	SEINFRA	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	150,00	R\$11,05	R\$1.657,50	0,11%	99,43%
16.2	98524	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	750,00	R\$1,86	R\$1.395,00	0,09%	99,52%
4.4	93188/SINAPI	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,00	R\$39,40	R\$1.379,00	0,09%	99,61%
3.8	626	ORSE	REVISÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	3.500,00	R\$0,39	R\$1.365,00	0,09%	99,70%
10.9	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00	R\$5,35	R\$1.337,50	0,09%	99,78%
12.8	C4925	SEINFRA	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UND	50,00	R\$17,23	R\$861,50	0,06%	99,84%
12.7	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND	75,00	R\$10,83	R\$812,25	0,05%	99,89%
11.14	94744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	R\$7,02	R\$351,00	0,02%	99,91%
11.6	00818/ORSE	ORSE	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UND	20,00	R\$15,55	R\$311,00	0,02%	99,93%
11.13	89646	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	R\$4,54	R\$227,00	0,01%	99,95%
11.17	1169	ORSE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$9,77	R\$195,40	0,01%	99,96%
11.16	1168	ORSE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	R\$7,00	R\$175,00	0,01%	99,97%
11.15	1167	ORSE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	R\$5,82	R\$145,50	0,01%	99,98%
3.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	30,00	R\$4,73	R\$141,90	0,01%	99,99%
11.11	89721	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00	R\$5,58	R\$139,50	0,01%	100,00%
							<b>Valor Total sem BDI(1+2+3...14) =</b>	<b>R\$ 1.542.461,85</b>	<b>100,00%</b>
							<b>Valor do BDI (%) =</b>	<b>R\$ 444.537,51</b>	<b>28,82%</b>
							<b>Valor Total com BDI (1+2+3...14)+ (%) =</b>	<b>R\$ 1.986.999,36</b>	<b>128,82%</b>

  
 Luciana Maciel Pestana  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU: A183311-1



*Luciana Maciel Pestana*  
 Luciana Maciel Pestana  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU: A183311-1

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA.		Enc Sociais:	84,19%
OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS E PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.			
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.		BDI SERVIÇOS:	28,82%
REFERÊNCIA: SINAPI,ORSE,SEINFRA (JULHO 2021) - DESONERADO			
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA</b>			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADO	3,95%	0,00%
B3	FALTAS JUSTIFICADAS	0,89%	0,69%
B4	FÉRIAS	10,73%	8,33%
B5	DIAS DE CHUVAS	0,07%	0,06%
B6	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,72%	0,56%
B7	AUXILIO ENFERMIDADE	1,46%	0,00%
B8	13º SALÁRIO	0,11%	0,09%
B9	LICENÇA PATERNIDADE	7,42%	5,76%
B10	AUSÊNCIAS ABONADAS/LEGALMENTE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>43,25%</b>	<b>15,52%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,72%	3,67%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,83%	4,53%
C4	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	3,98%	3,09%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL (LEI 7.238/84)	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15,04%</b>	<b>11,69%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,70%	2,76%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REICINDÊNCIA DO FGTS SOBRA AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,40%	0,31%
<b>D</b>	<b>TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,10%</b>	<b>3,07%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)</b>		<b>84,19%</b>	<b>48,08%</b>

  
 Luciana Maciel Pestana  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU: A183311-1