

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Local/ implantação = Município de Coelho Neto - MA
 Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.
 Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb:
 Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
 ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
 ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 2.055.929,64

Planilhas Orçamentárias

ORÇAMENTO RESUMO
 MEMORIAL DE CÁLCULO
 ORÇAMENTO SINTÉTICO
 CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO
 COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Rede de Abast. De Água)
 PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS
 GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS

Luciana M. Pestana
 LUCIANA MACIEL PESTANA
 CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.

Local/ implantação = Município de Coelho Neto - MA

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado



PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
 ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
 ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÉS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 2.055.929,64

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO	VALOR ADOTADO	PESO (%)
		S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	144.994,13	181.242,66	8,82%
2.0	POÇO TUBULAR	701.104,48	876.380,60	42,63%
3.0	UNIDADE DE BOMBAMENTO	107.809,94	134.762,42	6,55%
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000	118.410,92	148.013,65	7,20%
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000	335.304,38	419.130,48	20,39%
6.0	RESERVATÓRIO	48.748,28	60.935,35	2,96%
7.0	MANUTENÇÃO	188.371,58	235.464,48	11,45%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =		1.644.743,71		
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =		411.185,93		25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =		2.055.929,64		100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI				
discriminação dos valores		valor (R\$)	peso (%)	
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)		1.644.743,71	100,00%	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)		1.644.743,71	100,00%	
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI				
discriminação dos valores		valor (R\$)	peso (%)	
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)		2.055.929,64	100,00%	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)		2.055.929,64	100,00%	

Luciana M. Pestana
 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretarias No Município De Coelho Neto - MA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.



Local/ implantação = Município de Coelho Neto - MA

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 2.055.928,64

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
<p><i>C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total</i></p>											
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M²				3,00					3,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN						48,00			48,00
2.0	POÇO TUBULAR	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN						20,00			20,00
3.0	UNIDADE DE BOMBAMENTO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						13,00			13,00
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN						20,00			20,00
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN						20,00			20,00
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	307,50								307,50
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						20,00			20,00
3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						7,00			7,00
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
4.1	INFRAESTRUTURA										
4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	130,00								130,00
4.2	PILARES										
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				287,04					287,04
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						769,99			769,99
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						366,86			366,86
4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							16,25		16,25
4.3	VIGAS										
4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						305,76			305,76
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				239,20					239,20
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						641,68			641,68
4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							13,52		13,52
4.4	LAJE										
4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²				81,25					81,25


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PR2024.08/CLHO-00518 - Pág 55

ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total											
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
5.1	INFRAESTRUTURA										
5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	90,00								90,00
5.2	PILARES										
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				216,00					216,00
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						444,22			444,22
5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						294,00			294,00
5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							16,20		16,20
5.3	VIGAS										
5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						294,00			294,00
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				216,00					216,00
5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						444,22			444,22
5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							294,00		294,00
5.4	LAJE										
5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²				67,50					67,50
6.0	RESERVATÓRIO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						13,00			13,00
6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						7,00			7,00
7.0	MANUTENÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN						48,00			48,00
7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN						48,00			48,00
7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						48,00			48,00
7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						48,00			48,00
7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						48,00			48,00
7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						48,00			48,00
7.7	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						48,00			48,00
7.8	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						48,00			48,00


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Local/ implantação = Município de Coelho Neto - MA

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
RS 2.055.929,64

ORÇAMENTO SINTÉTICO

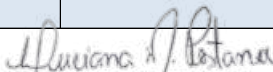
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							181.242,66	8,82%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M²	3,00	ORSE	51	331,38	414,22	1.242,66	0,06%
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	48,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	180.000,00	8,76%
2.0	POÇO TUBULAR							876.380,60	42,63%
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	20,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	876.380,60	42,63%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO							134.762,42	6,55%
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	13,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	20.048,60	0,98%
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	20,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	46.875,60	2,28%
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	20,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	3.630,60	0,18%
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	307,50	SINAPI	89508	14,56	18,20	5.596,50	0,27%
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	20,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	4.407,60	0,21%
3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	7,00	ORSE	2654	6.194,69	7.743,36	54.203,52	2,64%
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L							148.013,65	7,20%
4.1	INFRAESTRUTURA								
4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	130,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	16.608,80	0,81%
4.2	PILARES								
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	287,04	SINAPI	92435	53,14	66,42	19.065,20	0,93%
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	769,99	SINAPI	92762	11,17	13,96	10.749,06	0,52%
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	366,86	SINAPI	92916	14,78	18,47	6.775,90	0,33%
4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	16,25	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	16.858,89	0,82%
4.3	VIGAS								
4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	305,76	SINAPI	92760	13,07	16,33	4.993,06	0,24%

Luciana Maciel Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PR2024.08/CLHO-00518 - Pág 57

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>									
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	239,20	SINAPI	92471	94,71	118,38	28.316,50	1,38%
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	641,68	SINAPI	92762	11,17	13,96	8.957,85	0,44%
4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	13,52	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	14.278,20	0,69%
4.4	LAJE								
4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	81,25	ORSE	4254	210,81	263,51	21.410,19	1,04%
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L							419.130,48	20,39%
5.1	INFRAESTRUTURA								
5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	90,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	11.498,40	0,56%
5.2	PILARES								
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	216,00	SINAPI	92435	53,14	66,42	14.346,72	0,70%
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	444,22	SINAPI	92762	11,17	13,96	6.201,31	0,30%
5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	294,00	SINAPI	92916	14,78	18,47	5.430,18	0,26%
5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	16,20	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	16.807,01	0,82%
5.3	VIGAS								
5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	294,00	SINAPI	92760	13,07	16,33	4.801,02	0,23%
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	216,00	SINAPI	92471	94,71	118,38	25.570,08	1,24%
5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	444,22	SINAPI	92762	11,17	13,96	6.201,31	0,30%
5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	294,00	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	310.487,52	15,10%
5.4	LAJE								
5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	67,50	ORSE	4254	210,81	263,51	17.786,93	0,87%
6.0	RESERVATÓRIO							60.935,35	2,96%
6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSO TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	13,00	SINAPI	102623	825,89	1.032,36	13.420,68	0,65%
6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	7,00	SINAPI	102619	5.430,25	6.787,81	47.514,67	2,31%
7.0	MANUTENÇÃO							235.464,48	11,45%
7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	48,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	62.341,44	3,03%


LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PR2024.08/CLHO-00518 - Pág 58

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)	
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL		
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>										
7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN	48,00	Próprio	938206	614,55	768,18	36.872,64	1,79%	
7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	48,00	Próprio	938207	336,36	420,45	20.181,60	0,98%	
7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	48,00	Próprio	938208	442,40	553,00	26.544,00	1,29%	
7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	48,00	Próprio	938209	50,83	63,53	3.049,44	0,15%	
7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	48,00	Próprio	938210	420,41	525,51	25.224,48	1,23%	
7.7	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA: 1.0 A 2.0 CV	UN	48,00	Próprio	938211	360,29	450,36	21.617,28	1,05%	
7.8	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA: 1.0 A 2.0 CV	UN	48,00	Próprio	938212	660,56	825,70	39.633,60	1,93%	
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =								1.644.743,71		
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =								411.185,93	25,00%	
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =								2.055.929,64	100,00%	
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ===> SEM BDI										
discriminação dos valores							valor (R\$)	peso (%)		
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)							1.644.743,71		100,00%	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)							1.644.743,71		100,00%	
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ===> COM BDI										
discriminação dos valores							valor (R\$)	peso (%)		
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)							2.055.929,64		100,00%	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)							2.055.929,64		100,00%	


LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ISH-0653	Próprio	Administração da Obra	Administração		Und	1,0000000	3.000,00	3.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	750,00			Valor com BDI =>	3.750,00
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	363.750,00

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS
COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO
QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO**

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000001	Próprio	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	1.104,89	1.104,89
Composição Auxiliar	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	53,25	53,25
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	537,66	537,66
Composição Auxiliar	6309	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoWOrca		h	1,0000000	391,13	391,13
Insumo	5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio kg	Material		kg	0,5000000	28,90	14,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		kg	50,0000000	0,84	42,00
Insumo	8978	ORSE	Água - Consumo em volume m3	Serviços		m³	0,3730000	3,77	1,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	276,22			Valor com BDI =>	1.381,11
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	133.967,67

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO
EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS**

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000002	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	616,21	616,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,5000000	25,54	63,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	3,0000000	20,44	61,32
Composição Auxiliar	190143	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 30CV	1901		und	1,0000000	491,04	491,04
				MO sem LS =>	566,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	566,60
				Valor do BDI =>	154,05			Valor com BDI =>	770,26
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	74.715,22

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM
BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS**

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000003	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		Und	1,0000000	356,52	356,52
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	25,54	38,31
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços		Und	0,0500000	5.638,23	281,91
				MO sem LS =>	63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>	89,13			Valor com BDI =>	445,65
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	43.228,05

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM
BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS**

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000004	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	469,28	469,28
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h					
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços	Und	0,0700000	5.638,23	394,67		
				MO sem LS =>		63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>		117,32			Valor com BDI =>	586,60
									Quant. ==>	48,00000
									Preço Total ==>	56.900,20

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000005	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	51,33	51,33		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44		
Composição Auxiliar	7538	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	0,1500000	35,70	5,35		
				MO sem LS =>		36,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,58
				Valor do BDI =>		12,83			Valor com BDI =>	64,16
									Quant. ==>	48,00000
									Preço Total ==>	6.223,52

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

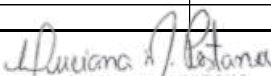
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000006	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	444,33	444,33		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44		
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material	Und	0,1400000	2.845,41	398,35		
				MO sem LS =>		34,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,80
				Valor do BDI =>		111,08			Valor com BDI =>	555,41
									Quant. ==>	48,00000
									Preço Total ==>	53.874,77

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000007	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	364,75	364,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	23,78	47,56		
Composição Auxiliar	260313	CAEMA	RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 1000 ATÉ 2000CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS	2603	h	1,5000000	177,41	266,11		
				MO sem LS =>		224,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,98
				Valor do BDI =>		91,19			Valor com BDI =>	455,94
									Quant. ==>	48,00000
									Preço Total ==>	44.226,18

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000008	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	696,97	696,97		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	20,44	40,88		
Insumo	10592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	Equipamento	Und	0,1500000	4.033,46	605,01		
				MO sem LS =>		69,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,60
				Valor do BDI =>		174,24			Valor com BDI =>	871,21
									Quant. ==>	48,00000
									Preço Total ==>	84.507,37


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1



OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretarias No Município De Coelho Neto - MA.

Local/ implantação = Município de Coelho Neto - MA

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019;- Referencial Não Desonerado

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MES = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
RS\$ 2.055.929,64

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Prazo em Meses												VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.103,56	15.103,56	15.103,56	15.103,56	15.103,56	15.103,56	15.103,56	15.103,56	15.103,56	15.103,56	15.103,56	15.103,56	181.242,66	8,82%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
2.0	POÇO TUBULAR	73.031,72	73.031,72	73.031,72	73.031,72	73.031,72	73.031,72	73.031,72	73.031,72	73.031,72	73.031,72	73.031,72	73.031,72	876.380,60	42,63%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	11.230,20	11.230,20	11.230,20	11.230,20	11.230,20	11.230,20	11.230,20	11.230,20	11.230,20	11.230,20	11.230,20	11.230,20	134.762,42	6,55%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	12.334,47	12.334,47	12.334,47	12.334,47	12.334,47	12.334,47	12.334,47	12.334,47	12.334,47	12.334,47	12.334,47	12.334,47	148.013,65	7,20%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	34.927,54	34.927,54	34.927,54	34.927,54	34.927,54	34.927,54	34.927,54	34.927,54	34.927,54	34.927,54	34.927,54	34.927,54	419.130,48	20,39%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
6.0	RESERVATÓRIO	5.077,95	5.077,95	5.077,95	5.077,95	5.077,95	5.077,95	5.077,95	5.077,95	5.077,95	5.077,95	5.077,95	5.077,95	60.935,35	2,96%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
7.0	MANUTENÇÃO	19.622,04	19.622,04	19.622,04	19.622,04	19.622,04	19.622,04	19.622,04	19.622,04	19.622,04	19.622,04	19.622,04	19.622,04	235.464,48	11,45%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		

(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) = 1.644.743,71

(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) = 411.185,93 25,00%

(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) = 2.055.929,64 100,00%

VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =	R\$ 171.327,47	R\$ 171.327,47	R\$ 171.327,47	R\$ 171.327,47	R\$ 171.327,47	R\$ 171.327,47	R\$ 171.327,47	R\$ 171.327,47	R\$ 171.327,47	R\$ 171.327,47	R\$ 171.327,47	R\$ 171.327,47	R\$ 171.327,47		
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =	R\$ 171.327,47	R\$ 342.654,94	R\$ 513.982,41	R\$ 685.309,88	R\$ 856.637,35	R\$ 1.027.964,82	R\$ 1.199.292,29	R\$ 1.370.619,76	R\$ 1.541.947,23	R\$ 1.713.274,70	R\$ 1.884.602,17	R\$ 2.055.929,64			
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%			

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

discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	1.644.743,71	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	1.644.743,71	100,00%

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

discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	2.055.929,64	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	2.055.929,64	100,00%

Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Local/ implantação = Município de Coelho Neto - MA



Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb:
Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 2.055.929,64

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Rede de Abast. De Água)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	5,50%
	Total deste grupo =	5,50%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Seguro e Garantia	1,00%
	2- Risco	1,27%
	3- Despesas financeiras	1,39%
	Total deste grupo =	3,66%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Lucro bruto	7,36%
	Total deste grupo =	7,36%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	2,50%
	4- CPRB	0,00%
	Total deste grupo =	6,15%
	TOTAL = f(fórmula) =	25,00%

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%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%

Luciana Maciel Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.



Local/ implantação = Município de Coelho Neto - MA

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 2.055.929,64


PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

ITEM	do	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
					REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
da Curva	Orçamento										%	%		
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>														
1	2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	20,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	876.380,60	42,63%	876.380,60	42,63%	42,63%	A
2	5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	294,00	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	310.487,52	15,10%	310.487,52	15,10%	57,73%	A
3	1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	48,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	180.000,00	8,76%	180.000,00	8,76%	66,48%	A
4	7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	48,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	62.341,44	3,03%	62.341,44	3,03%	69,52%	A
5	3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	7,00	ORSE	2654	6.194,69	7.743,36	54.203,52	2,64%	54.203,52	2,64%	72,15%	A
6	6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	7,00	SINAPI	102619	5.430,25	6.787,81	47.514,67	2,31%	47.514,67	2,31%	74,46%	A
7	3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	20,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	46.875,60	2,28%	46.875,60	2,28%	76,74%	A
8	7.8	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	48,00	Próprio	938212	660,56	825,70	39.633,60	1,93%	39.633,60	1,93%	78,67%	A
9	7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN	48,00	Próprio	938206	614,55	768,18	36.872,64	1,79%	36.872,64	1,79%	80,47%	A
10	4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	239,20	SINAPI	92471	94,71	118,38	28.316,50	1,38%	28.316,50	1,38%	81,84%	A
11	7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	48,00	Próprio	938208	442,40	553,00	26.544,00	1,29%	26.544,00	1,29%	83,13%	A
12	5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	216,00	SINAPI	92471	94,71	118,38	25.570,08	1,24%	25.570,08	1,24%	84,38%	A
13	7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	48,00	Próprio	938210	420,41	525,51	25.224,48	1,23%	25.224,48	1,23%	85,60%	B

Luciana Maciel Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL		TOTAL	PESO %		
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
14	7.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	48,00	Próprio	938211	360,29	450,36	21.617,28	1,05%	21.617,28	1,05%	86,66%	B
15	4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	81,25	ORSE	4254	210,81	263,51	21.410,19	1,04%	21.410,19	1,04%	87,70%	B
16	7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	48,00	Próprio	938207	336,36	420,45	20.181,60	0,98%	20.181,60	0,98%	88,68%	B
17	3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCCÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUCCÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7). INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	13,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	20.048,60	0,98%	20.048,60	0,98%	89,65%	B
18	4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	287,04	SINAPI	92435	53,14	66,42	19.065,20	0,93%	19.065,20	0,93%	90,58%	B
19	5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	67,50	ORSE	4254	210,81	263,51	17.786,93	0,87%	17.786,93	0,87%	91,45%	B
20	4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	16,25	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	16.858,89	0,82%	16.858,89	0,82%	92,27%	B
21	5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	16,20	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	16.807,01	0,82%	16.807,01	0,82%	93,08%	B
22	4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	130,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	16.608,80	0,81%	16.608,80	0,81%	93,89%	B
23	5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	216,00	SINAPI	92435	53,14	66,42	14.346,72	0,70%	14.346,72	0,70%	94,59%	B
24	4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	13,52	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	14.278,20	0,69%	14.278,20	0,69%	95,28%	C
25	6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	13,00	SINAPI	102623	825,89	1.032,36	13.420,68	0,65%	13.420,68	0,65%	95,94%	C
26	5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	90,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	11.498,40	0,56%	11.498,40	0,56%	96,50%	C
27	4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	769,99	SINAPI	92762	11,17	13,96	10.749,06	0,52%	10.749,06	0,52%	97,02%	C
28	4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	641,68	SINAPI	92762	11,17	13,96	8.957,85	0,44%	8.957,85	0,44%	97,45%	C
29	4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	366,86	SINAPI	92916	14,78	18,47	6.775,90	0,33%	6.775,90	0,33%	97,78%	C
30	5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	444,22	SINAPI	92762	11,17	13,96	6.201,31	0,30%	6.201,31	0,30%	98,09%	C
31	5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	444,22	SINAPI	92762	11,17	13,96	6.201,31	0,30%	6.201,31	0,30%	98,39%	C
32	3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	307,50	SINAPI	89508	14,56	18,20	5.596,50	0,27%	5.596,50	0,27%	98,66%	C


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CREA: 11853/14

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

ITEM da Curva	do Orçamento	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
					REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL		TOTAL	PESO %		
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
33	5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	294,00	SINAPI	92916	14,78	18,47	5.430,18	0,26%	5.430,18	0,26%	98,92%	C
34	4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	305,76	SINAPI	92760	13,07	16,33	4.993,06	0,24%	4.993,06	0,24%	99,17%	C
35	5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	294,00	SINAPI	92760	13,07	16,33	4.801,02	0,23%	4.801,02	0,23%	99,40%	C
36	3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	20,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	4.407,60	0,21%	4.407,60	0,21%	99,61%	C
37	3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	20,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	3.630,60	0,18%	3.630,60	0,18%	99,79%	C
38	7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2,5 CV	UN	48,00	Próprio	938209	50,83	63,53	3.049,44	0,15%	3.049,44	0,15%	99,94%	C
39	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M²	3,00	ORSE	51	331,38	414,22	1.242,66	0,06%	1.242,66	0,06%	100,00%	C

VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = 1.644.743,71

100,00%

2.055.929,64

100,00%

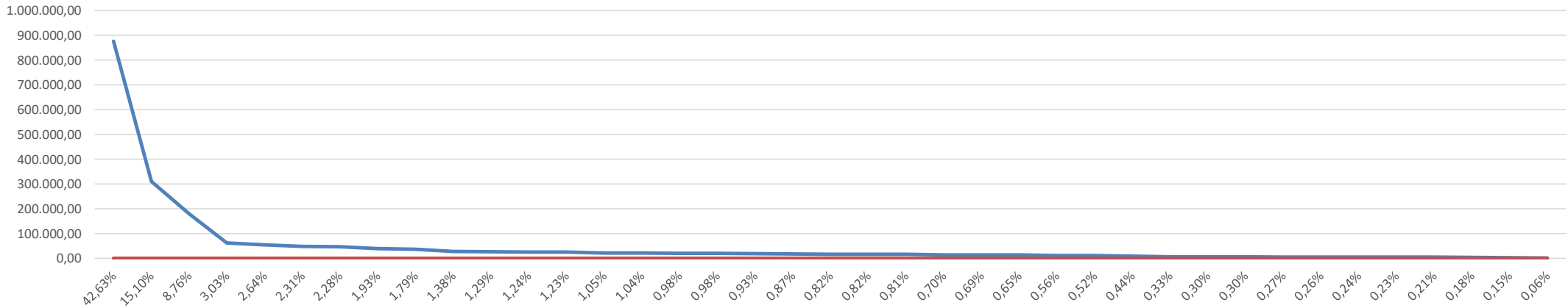
VALOR DO BDI (R\$) = 411.185,93

25,00%

VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = 2.055.929,64

GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS

Gráfico da Curva ABC



Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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 DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA