



PROJETO:

PROJETO EXECUTIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, BDI, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA E NOTA TÉCNICA -  
INSTALAÇÃO DE NOVOS GANCHOS NO BERÇO 104

DATA : out/23  
BDI SERVIÇO: 0,00%

Nº EXE: OR-020.030-304-17-002  
BDI FORN. 0,00%  
REVISÃO: 7

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%
0			INSTALAÇÃO DE NOVOS GANCHOS NO BERÇO 104					
1			ATIVIDADES PRELIMINARES E COMPLEMENTARES				-	#DIV/0!
1.1	COMP009	COMPOSIÇÃO	Administração local	un.	1,00			
1.2			Estruturas temporárias de construção					
1.2.1	COMP040	COMPOSIÇÃO	Placa de obra	m²	6,00			
1.2.2	INST_PROV	COMPOSIÇÃO	Instalações de canteiro	un.	1,00			
1.2.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. Af_05/2018	m²	352,00			
1.2.4	COMP051	COMPOSIÇÃO	Isolamento da obra com tela plástica em polipropileno	m².dia	210,00			
1.2.5	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01implantação e 01 retirada diária	un.dia	2.880,00			
1.2.6	DESP_CANT	COMPOSIÇÃO	Manutenção do canteiro	un.	1,00			
2			INSTALAÇÃO DE NOVOS GANCHOS				-	#DIV/0!
2.1			Superestrutura					
2.1.1	1600990	SICRO3	Demolição de concreto armado com marteleto e corte oxiacetileno	m³	30,00			
2.1.2	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	75,00			
2.1.3	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4.680,00			
2.1.4	COMP048	COMPOSIÇÃO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	75,00			
2.1.5	1600408	SICRO3	Apicoamento manual de concreto	m²	110,00			
2.1.6	3806402	SICRO3	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	110,00			
2.1.7	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.150,00			
2.1.8	94973	SINAPI	Concreto Fck = 40MPa, traço 1:1,6:1,9 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L. Af_05/2021	m³	27,00			
2.1.9	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	m³	27,00			
2.1.10	COMP027	COMPOSIÇÃO	Furação e aplicação de resina para ancoragem química das barras	unid	360,00			

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%
2.1.11	01.001.0150-0	EMOP	Controle tecnologico de obras em concreto armado considerando apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte ate 50km, ensaios de resistência à compressão aos 3, 7 e 28 dias e "slump test".	m³	27,00			
2.2			<b>Instalações elétricas</b>					
2.2.1			Infraestrutura elétrica de alimentação dos ganchos com seus respectivos acessórios (eletrodutos, cabos, conectores, abraçadeiras, caixas de passagem em alumínio e painel de seccionamento, contendo uma chave seccionadora trifásica 250 A - 600 V)					
2.2.1.1	1600990	SICRO3	Demolição de concreto armado com martetele e corte oxiacetileno	m³	2,08			
2.2.1.2	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	5,20			
2.2.1.3	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	338,00			
2.2.1.4	COMP048	COMPOSIÇÃO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	5,20			
2.2.1.5	1600408	SICRO3	Apicoamento manual de concreto	m²	70,00			
2.2.1.6	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	211,66			
2.2.1.7	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	108,91			
2.2.1.8	COMP027	COMPOSIÇÃO	Furação e aplicação de resina para ancoragem química das barras	un.	251,00			
2.2.1.9	0408067	SICRO3	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	80,64			
2.2.1.10	94973	SINAPI	Concreto Fck = 40MPa, traço 1:1,6:1,9 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L. Af_05/2021	m³	15,00			
2.2.1.11	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	m³	15,00			
2.2.1.12	1107748	SICRO3	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	m³	2,05			
2.2.1.13	COMP052	COMPOSIÇÃO	Pintura da estrutura de concreto com agentes anticorrosivo migratórios	m²	107,01			
2.2.1.14	COMP087	COMPOSIÇÃO	Tampão de ferro fundido articulado 900X700 mm para locais com trânsito pesado, que suporte 400 kN	un	12,00			
2.2.1.15	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	113,21			
2.2.1.16	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	24,00			
2.2.1.17	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	53,02			
2.2.1.18	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m³	0,25			
2.2.1.19	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	13,50			
2.2.1.20	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	9,38			
2.2.1.21	COMP094	COMPOSIÇÃO	Janela de ventilação permanente 60x40 cm	unid	3,00			
2.2.1.22	COMP095	COMPOSIÇÃO	Porta de alumínio 80x210 cm	unid	1,00			

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%
2.2.1.23	90283	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	m³	0,30			
2.2.1.24	COMP096	COMPOSIÇÃO	Itens gerais (interruptor, canaletas, fiações, lâmpadas, tomadas)	cj	1,00			
2.2.1.25	COMP058/2	COMPOSIÇÃO	Eletroduto rígido de alumínio, com diâmetro de Ø 1", com a luva e protetor de rosca em barras de 3 metros. Acabamento em alumínio extrudado, schedule 40, sem costura com gravação na barra. Indicado para ambientes de alta corrosão.	unid	6,00			
2.2.1.26	COMP058/3	COMPOSIÇÃO	Eletroduto rígido de alumínio, com diâmetro de Ø 2", com a luva e protetor de rosca em barras de 3 metros. Acabamento em alumínio extrudado, schedule 40, sem costura com gravação na barra. Indicado para ambientes de alta corrosão.	unid	10,00			
2.2.1.27	COMP058/1	COMPOSIÇÃO	Eletroduto rígido de alumínio, com diâmetro de Ø 4", com a luva e protetor de rosca em barras de 3 metros. Acabamento em alumínio extrudado, schedule 40, sem costura com gravação na barra. Indicado para ambientes de alta corrosão.	unid	114,00			
2.2.1.28	COMP100	COMPOSIÇÃO	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar - Fornecimento e Instalação	m	40,00			
2.2.1.29	COMP099	COMPOSIÇÃO	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DA REDE ELÉTRICA CONSTRUÍDA COM O GANCHOS INSTALADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	10,00			

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%
2.2.1.30	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	213,39			
2.2.1.31	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	71,13			
2.2.1.32	COMP090	COMPOSIÇÃO	Cabo de cobre flexível isolado, (4#35mm²), anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	931,27			
2.2.1.33	COMP091	COMPOSIÇÃO	Cabo de cobre flexível isolado,(4#25mm²), anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	108,08			
2.2.1.34	COMP092	COMPOSIÇÃO	Cabo de cobre flexível isolado,(4#16mm²), anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2022	m	81,19			
2.2.1.35	COMP093	COMPOSIÇÃO	Cabo de cobre flexível isolado,(4#10mm²), anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2023	m	153,99			
2.2.1.36	COMP059	COMPOSIÇÃO	Abraçadeira de arame em "U" 4" M10 - aço inox, porca sextavada, arruela lisa e arruela de pressão	un	27,00			
2.2.1.37	COMP056	COMPOSIÇÃO	Chapa em ASTM-A36, de 12.7 x 280 x 280, galvanizado e pintado	kg	70,38			
2.2.1.38	COMP057	COMPOSIÇÃO	Perfil em "U" em ASTM-A36, de 101.6 x 9.3 kg/m x 900, galvanizado e pintado	kg	75,33			
2.2.1.39	COMP083	COMPOSIÇÃO	Perfil L 3" x 1/4" x 7,3 kg/m x 600mm, galvanizado e pintado - ASTM-A36	kg	35,04			
2.2.1.40	COMP084	COMPOSIÇÃO	Perfil L 2" x 1/8" x 2,46 kg/m x 270mm, galvanizado e pintado- ASTM-A36	kg	11,22			
2.2.1.41	COMP084	COMPOSIÇÃO	Perfil L 2" x 1/8" x 2,46 kg/m x 275mm, galvanizado e pintado- ASTM-A36	kg	11,56			
2.2.1.42	COMP089	COMPOSIÇÃO	Chapa 2" x 1/8" - 0,12 kg/m, galvanizado e pintado- ASTM-A36	kg	0,51			
2.2.1.43	COMP060	COMPOSIÇÃO	Chumbador de aço inox com rosca interna de 5/8"	un	98,00			
2.2.1.44	COMP061	COMPOSIÇÃO	Instalação CAIXA DE DERIVAÇÃO A PROVA DE EXPLOÇÃO MEDIDAS INTERNAS 555x275x165mm	un	5,00			
2.2.1.45	COMP101	COMPOSIÇÃO	Instalação de CAIXA DE DERIVAÇÃO A PROVA DE EXPLOÇÃO MEDIDAS INTERNAS 555x345x209mm	un	5,00			
2.2.1.46		COTAÇÃO/BDI FORNECIMENTO	Painel PN-G12/G21, contendo: 01 (um) chave seccionadora para 250 A (SCHNEIDER INS250 ou similar); 03 (três) Supressor de surtos 275V-45kA (Clamper Front Classe II ou similar); 01 (um) Multimetro MMW02 (WEG ou similar); 3 (três) Transformador de Corrente, com relação de transformação 250-5 e classe 0,6C2,5; 10 (dez) Disjuntor de Proteção de Alimentador 100 A (SCHNEIDER NSX100B + Bloco Vigi MH ou similar); 01 (um) Disjuntor 16 A (SCHNEIDER C120H ou similar); 01 (um) Transformador Isolador Auxiliar, monopolar.					
2.2.1.46.1	COT007	COTAÇÃO/BDI FORNECIMENTO	Fabricação e fornecimento	un	1,00			
2.2.1.46.2	COMP086	COMPOSIÇÃO	Instalação	un	1,00			

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%
2.3			Acessórios					
2.3.1			Gancho duplo de desengate rápido (2x100 tf) ou equivalente, inclusive acessórios para fixação					
2.3.1.1	COT003	COTAÇÃO/BDI FORNECIMENTO	Fabricação e fornecimento de ganchos duplos	un.	8,00			
2.3.1.2	COT005	COTAÇÃO/BDI FORNECIMENTO	Transporte e instalação de ganchos duplos	un.	8,00			
2.3.2			Gancho triplo de desengate rápido (3x100 tf) ou equivalente, inclusive acessórios para fixação					
2.3.2.1	COT004	COTAÇÃO/BDI FORNECIMENTO	Fabricação e fornecimento de ganchos triplos	un.	2,00			
2.3.2.2	COT005	COTAÇÃO/BDI FORNECIMENTO	Transporte e instalação de ganchos triplos	un.	2,00			
2.3.3			Cabeço de amarração					
2.3.3.1	COMP032	COMPOSIÇÃO	Remoção dos cabeços existentes	un.	9,00			
2.3.3.2	COMP33	COMPOSIÇÃO	Nivelamento da estrutura	m²	6,18			
3			ATIVIDADES FINAIS				-	#DIV/0!
3.1	COMP023	COMPOSIÇÃO	As built e databook	un.	1,00			
3.2	COMP026	COMPOSIÇÃO	Desmontagem do canteiro	un.	1,00			
3.3	COMP024	COMPOSIÇÃO	Limpeza final	m²	6.500,00			
			TOTAL				-	



PROJETO:

PROJETO EXECUTIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, BDI, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA E NOTA TÉCNICA - INSTALAÇÃO DE NOVOS GANCHOS NO BERÇO 104

Nº EXE: OR-020.030-304-17-002

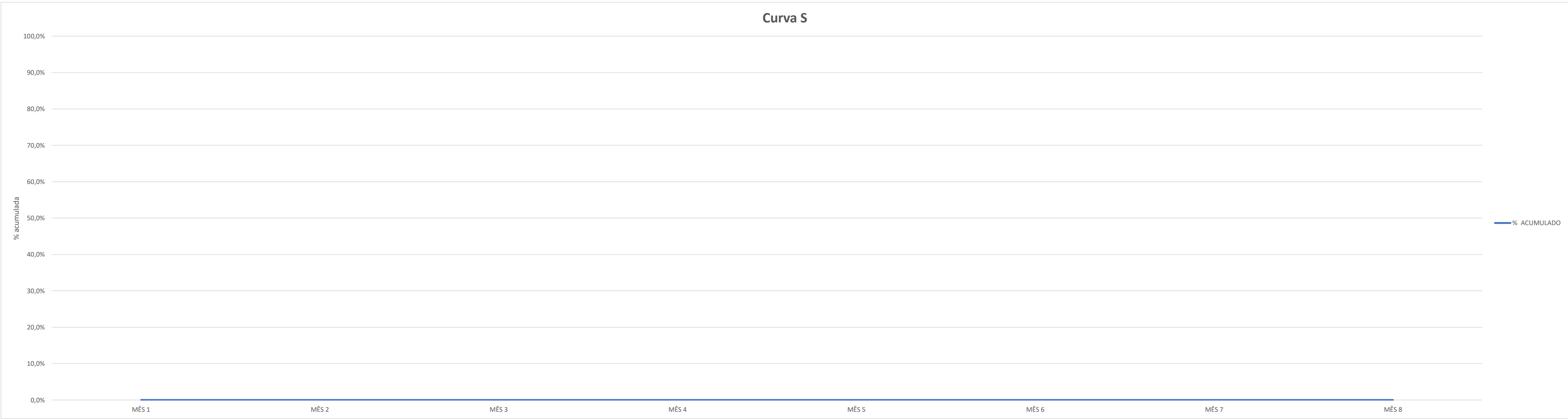
REVISÃO:

7,00

DATA:

out/23

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	R\$	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
INSTALAÇÃO DE NOVOS GANCHOS NO BERÇO 104										
1	ATIVIDADES PRELIMINARES E COMPLEMENTARES	Valor	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		Percentual	-	-	-	-	-	-	-	-
2	INSTALAÇÃO DE NOVOS GANCHOS	Valor	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		Percentual	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ATIVIDADES FINAIS	Valor	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -
		Percentual	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DA OBRA/DESEMBOLSO MENSAL		Valor	-	-	-	-	-	-	-	-
		Percentual	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
DESEMBOLSO ACUMULADO			-	-	-	-	-	-	-	-
% ACUMULADO			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!





PROJETO:

PROJETO EXECUTIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, BDI, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA E NOTA TÉCNICA - INSTALAÇÃO DE NOVOS GANCHOS NO BERÇO 104

Nº EXE: OR-020.030-304-17-002      DATA: out/23      REVISÃO: 7

PLANILHA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

ITENS	DESCRIÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	
3.0	SEGURO / GARANTIA / RISCO	
3.1	Seguro de Risco de Engenharia	
3.2	Garantia	
3.3	Riscos	
4.0	LUCRO BRUTO	
5.0	TRIBUTOS	
5.1	ISS (Observar Percentual da Localidade)	
5.2	PIS	
5.3	COFINS	
5.4	CPRB	
** Valores em conformidade com o 1º quartil do Acórdão nº 2622/2012 - TCU Plenário		
BDI=	$\frac{(((1+(AC+S+R+G)) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)) / ((1-I) - 1)) \cdot 100}{100}$	0,00%

- NOTAS:
- 1 - A fórmula proposta pela EMAP para cálculo do BDI, acima utilizada, segue o Acórdão 2369/2011-TCU/Plenário;
- 2 - Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art. 8º da Lei Complementar nº 116/2001;
- 3 - Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância ao Regime de Tributação da Empresa;
- 4 - Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme Lei nº 10.833/03;
- 5 - Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos admitidos pela Administração, consoante o art. 40, inciso X da Lei nº 8.666/93.
- 6 - A alíquota do ISS aplicada no município de São Luís é de 5%, porém, o decreto 44.910 de 23/12/2013 autoriza dedução de 40% a título de materiais incorporados à obra em regime presumido de dedução. Desta forma, no BDI foi aplicado o percentual de 3,0%.



PROJETO:

PROJETO EXECUTIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, BDI, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA E NOTA TÉCNICA - INSTALAÇÃO DE NOVOS GANCHOS NO BERÇO 104

Nº EXE: OR-020.030-304-17-002      DATA: out/23      REVISÃO: 7

PLANILHA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI - FORNECIMENTO

ITENS	DESCRIÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
3.0	SEGURO / GARANTIA / RISCO	
3.1	Seguro de Risco de Engenharia	
3.2	Garantia	
3.3	Riscos	
4.0	LUCRO BRUTO	
5.0	TRIBUTOS	
5.1	ISS (Observar Percentual da Localidade)	
5.2	PIS	
5.3	COFINS	
5.4	CPRB	

\*\* Valores em conformidade com o 1º quartil do Acórdão nº 2622/2012 - TCU Plenário

BDI= 
$$\frac{(((1+(AC+S+R+G)) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)) / ((1-I) - 1) \cdot 100}{100}$$

- NOTAS:
- 1 - A fórmula proposta pela EMAP para cálculo do BDI, acima utilizada, segue o Acórdão 2369/2011-TCU/Plenário;
  - 2 - Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art. 8º da Lei Complementar nº 116/2001;
  - 3 - Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância ao Regime de Tributação da Empresa;
  - 4 - Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme Lei nº 10.833/03;
  - 5 - Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos admitidos pela Administração, consoante o art. 40, inciso X da Lei nº 8.666/93.
  - 6 - A alíquota do ISS aplicada no município de São Luís é de 5%, porém, o decreto 44.910 de 23/12/2013 autoriza dedução de 40% a título de materiais incorporados à obra em regime presumido de dedução. Desta forma, no BDI foi aplicado o percentual de 3,0%.





PROJETO:

PROJETO EXECUTIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, BDI, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA E NOTA TÉCNICA - INSTALAÇÃO DE NOVOS GANCHOS NO BERÇO 104

Nº EXE: OR-020.030-304-17-002

DATA: out/23 REVISÃO: 7

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A 1	INSS - Artigo 22 Inciso I Lei 8.212/91		
A 2	SESI ou SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90		
A 3	SENAI ou SENAC - Decreto 2.318/86		
A 4	INCRA - Lei 7.787 de 30/06/89 e DL 1.146/70		
A 5	SEBRAE - Artigo 8º Lei 8.029/90 e Lei 8.154 de 28/12/90		
A 6	Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 8.704/82		
A 7	Seguro Acidente do Trabalho/SAT/INSS		
A 8	FGTS - Artigo 15 Lei 8.030 e Artigo 7º Inciso III CF/88		
A 9	SECONCI		
SUBTOTAL GRUPO A			
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A			
B 1	Repouso Semanal Remunerado		
B 2	Feriados		
B 3	Auxílio-Enfermidade		
B 4	13º Salário		
B 5	Licença Paternidade		
B 6	Faltas justificadas		
B 7	Dias de Chuvas		
B 8	Auxilio Acidente do Trabalho		
B 9	Férias Gosadas		
B 10	Salário Maternidade		
SUBTOTAL GRUPO B			
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO B			
C 1	Aviso Prévio indenizado		
C 2	Aviso Prévio Trabalhado		
C 3	Férias (indenizadas)		
C 4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C 5	Indenização Adicional		
SUBTOTAL GRUPO C			
GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B			
D 1	Reincidência de A sobre B		
D 2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
SUBTOTAL GRUPO D			
TOTAL (A+B+C+D)			

Fonte: Composição de Encargos Sociais. Disponível em [https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-com-desoneracao/ENCARGOS\\_SOCIAIS](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-com-desoneracao/ENCARGOS_SOCIAIS)

Obra  
Instalação dos Ganchos do Berço 104 - PORTO DO ITAQUI

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Planilha Orçamentária

1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					0,00
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP009	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,0000000		
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	7,0000000		
Composição Auxiliar	101403	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	7,0000000		
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	7,0000000		
Composição Auxiliar	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		
Composição Auxiliar	F030000207	EMBASA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO SAVEIRO OU SIMILAR	MATERIAL	MES	7,0000000		
Composição Auxiliar	101401	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	7,0000000		
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	7,0000000		
Composição Auxiliar	14094	ORSE	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO chp	Equipamento	CHP	123,2000000		
Insumo	P9897	SICRO3	Técnico de meio ambiente	Mão de Obra	mês	7,0000000		
Insumo	B8953	COMPESA	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	Outros	OCUPANTE X MÊS	42,0000000		
Insumo		CREA	Taxa de Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra	Outros	Unidade	1,0000000		

1.2			ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS DE CONSTRUÇÃO					
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP040	Próprio	Placa de obra	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000		

Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000		
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	1,0000000		

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INST_PROV	Próprio	Instalações de Canteiro	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	10,0000000		
Composição Auxiliar	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000		
Composição Auxiliar	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 PA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	COMP97	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM PERICULOSIDADE - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,0000000		
Composição Auxiliar	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	60,0000000		
Composição Auxiliar	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	Conversão InfoWOrca	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	60,0000000		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,0000000		
Insumo	M3242	SICRO3	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 4 x 6 mm²	Material	m	80,0000000		
Insumo	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	8,0000000		

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0012000		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000		

Composição Auxiliar Insumo	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000		
	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000		

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP051	Próprio	Isolamento da obra com tela plástica em polipropileno	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M2/DIA	1,0000000		
Composição Auxiliar Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		
	M0053	SICRO3	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m	Material	m	1,0000000		

1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000		

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 0,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3	0,0000800	un		
Insumo	SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3	0,0133300	un		

Custo Total do Material => 0,0058

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0124000	m²		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0124000	t		

Atividade Auxiliar	SICRO3	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0141500	un		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0141500	t		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000800	t		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0016700	un		

1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DESP_CANT	Próprio	MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0000000		
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.520,0000000		
Composição Auxiliar	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.520,0000000		
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 40 kVA	Equipamento	UN	862,4000000		
Insumo	10389	ORSE	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais mês	Serviços	mês	24,0000000		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	CHP	862,4000000		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	CHI	369,6000000		
Insumo	E9134	SICRO3	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	Equipamento	CHP	862,4000000		
Insumo	E9134	SICRO3	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	Equipamento	CHI	369,6000000		
Insumo	10490	ORSE	Aluguel de container - Escritório sem banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com 01 Ar condicionado mês	Serviços	mês	6,0000000		
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju) un	Serviços	un	8,0000000		
Insumo	4296	ORSE	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01\ar condicionado e mesa para 12 pessoas mês	Serviços	mês	6,0000000		
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m mês	Serviços	mês	6,0000000		
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 40 kVA	Equipamento	UN	369,6000000		
Insumo	072054	IOPES	ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M (LABOR)	Material	MS	6,0000000		

2			INSTALAÇÃO DE NOVOS GANCHOS					
2.1			SUPERESTRUTURA					
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	1600990	SICRO3	Demolição de concreto armado com marteleto e corte oxiacetileno		m³	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,8361000					
Insumo	E9527	SICRO3	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	3,0000000					
Insumo	E9629	SICRO3	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	1,0000000					

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,8361000					

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1391	Ponteiro para marteleto - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,6666700	un		

Custo Total do Material =>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	80,0000000	cm²		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	2,5000000	t		

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre			t	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000					

Custo Horário de Equipamentos =>

0,0000

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000					

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>  
Custo Horário de Execução =>  
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>  
Custo do FIC =>  
Produção de Equipe =>  
Custo Unitário de Execução =>

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000					

Custo Horário de Equipamentos =>  
Custo Horário de Execução =>  
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>  
Custo do FIC =>  
Produção de Equipe =>  
Custo Unitário de Execução =>

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS =>  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI =>

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP048	Próprio	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		TONELADA	1,0000000		
Insumo	RESÍDUOS	Próprio	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Equipamento		TONELADA	1,0000000		

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600408	SICRO3	Apicoamento manual de concreto			m²	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0228200					

Custo Horário de Equipamentos => 0,0185

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0228200				

Custo Horário da Mão de Obra =>  
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>  
Custo Horário de Execução =>







C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	kg		
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg		
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	0,0011000	kg		

Custo Total do Material =>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0011000	t		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000200	t		

Custo Total das Atividades =>

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6580000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2784000		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6204000		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5646000		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	490,3455000		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6799000		

2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h			m³	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000					

Custo Horário de Equipamentos =>									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000					
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000					

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	2,4000000	m³		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	2,4000000	t		

Custo Total das Atividades =>

2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP027	Próprio	Furação e aplicação de resina para ancoragem química das barras	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		
Composição Auxiliar	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		
Insumo	M1390	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	Material	kg	0,2700000		

2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0150-0	EMOP	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	1	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	55	UN	0,1000000		
Composição Auxiliar	58.002.0331-1	EMOP	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXEC.POR FIR	58	UN	0,1200000		

2.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600990	SICRO3	Demolição de concreto armado com marteleto e corte oxiacetileno			m³	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,8361000					
Insumo	E9527	SICRO3	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	3,0000000					
Insumo	E9629	SICRO3	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	1,0000000					

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,8361000					

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1391	Ponteiro para marteleto - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,6666700	un		

Custo Total do Material => 281,0689

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	80,0000000	cm²		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	2,5000000	t		

Custo Total das Atividades =>

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre			t	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000					

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	--------------	--	--	--	---------------

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000					
--------	-------	--------	----------	-----------	--	--	--	--	--

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000					

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP048	Próprio	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		TONELADA	1,0000000		
Insumo	Contrato 068/2022 - EMAP	Próprio	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Equipamento		TONELADA	1,0000000		

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600408	SICRO3	Apicoamento manual de concreto			m²	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0228200					

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0228200					

Custo Horário da Mão de Obra =>  
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>  
Custo Horário de Execução =>  
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>  
Custo do FIC =>  
Produção de Equipe =>  
Custo Unitário de Execução =>

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000					
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000					

Custo Horário da Mão de Obra =>  
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>  
Custo Horário de Execução =>  
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>  
Custo do FIC =>  
Produção de Equipe =>  
Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	kg		
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg		
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	0,0011000	kg		

Custo Total do Material =>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0011000	t		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000200	t		

Custo Total das Atividades =>

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	--	-----	--------	------------	-------

Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0800000					
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0800000					

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	kg		
Insumo	SICRO3	M0014	Aço CA 60	1,1000000	kg		
Insumo	SICRO3	M0014	Aço CA 60	0,0011000	kg		
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		

Custo Total do Material =>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0011000	t		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000200	t		

2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP027	Próprio	Furação e aplicação de resina para ancoragem química das barras	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		
Composição Auxiliar	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		
Insumo	M1390	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	Material	kg	0,2700000		

2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0408067	SICRO3	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário

Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0427200					
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0213600					

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000100	kg		
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0050000	kg		
Insumo	SICRO3	M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	0,0010500	kg		
Insumo	SICRO3	M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,0500000	kg		

Custo Total do Material =>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000100	t		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0010500	t		

2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6580000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2784000		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6204000		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5646000		



Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	490,3455000		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6799000		

2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h			m³	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000					

Custo Horário de Equipamentos => 184,0145

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000					
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000					

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	2,4000000	m³		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	2,4000000	t		

2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107748	SICRO3	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção emmisturador e lançamento projetado			m³	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9734	SICRO3	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW	1,0000000					
Insumo	E9788	SICRO3	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000					



Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000					
--------	-------	--------	-------------------------	-----------	--	--	--	--	--

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000					
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,1349900	kg		
Insumo	SICRO3	M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2.134,9946600	kg		

Custo Total do Material =>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	2,1349900	t		

Custo Total das Atividades =>

2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP052	Próprio	Pintura da estrutura de concreto com agentes anticorrosivo migratórios	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	Equipamento	UN	1,0000000		
Insumo	COTAÇÃO 021	Próprio	Cortec MCI 2020 MSC (19L)	Equipamento	BALDE	0,0072000		
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	Equipamento	UN	1,0000000		

2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP087	Próprio	Tampão de ferro fundido articulado 900X700 mm para locais com trânsito pesado, que suporte 400 Kn	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		

Insumo	00011296	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 900 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000		
--------	----------	--------	---	----------	----	-----------	--	--

2.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000					
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000					

Custo Horário de Equipamentos => 4,532

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000					
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000					

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0068700	m		
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000100	l		
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m		
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0010200	m		
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²		
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,0154000	m²		
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m		
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0002000	kg		
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m		
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m		
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0142200	m		

Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0073300	m		
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039600	kg		
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l		

Custo Total do Material =>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0073300	t		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0002000	t		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000100	t		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0142200	t		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0010200	t		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0068700	t		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0154000	t		

2.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4700000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0128000		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000		
Insumo	00034555	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000		
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	0,4200000		

2.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000		

2.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000		

2.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4760000		
Insumo	00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	2,0000000		

2.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000		
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000		
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000		

2.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP094	Próprio	Janela de ventilação permanente 60x40 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UNIDADE	1,0000000	155,60	155,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000		
Insumo	12797	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura m2	Material	m²	0,2800000		

<b>2.2.22</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP095	Próprio	Porta de alumínio 80x210 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000		
Insumo	12797	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura m2	Material	m²	1,6800000		

<b>2.2.23</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	90283	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5540000		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4769000		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0771000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4542000		
Insumo	00000132	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,8849000		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6333000		
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5911000		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,2166000		

<b>2.2.24</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP096	Próprio	Itens gerais (interruptor, canaletas, fiações, lâmpadas, tomadas)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	CONJUNTO	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000		
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		

Composição Auxiliar	COMP97	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM PERICULOSIDADE - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	5,5000000		
Insumo	13286	ORSE	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar un	Material	un	1,0000000		
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	22,4000000		
Insumo	00012296	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000		

2.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP058/2	Próprio	Eletroduto rígido de alumínio, com diâmetro de Ø 1", com a luva e protetor de rosca em barras de 3 metros. Acabamento em alumínio extrudado, schedule 40, sem costura com gravação na barra. Indicado para ambientes de alta corrosão.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		
Composição Auxiliar	COMP97	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM PERICULOSIDADE - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000		
Insumo	13201	ORSE	Tubo de alumínio para estruturas espaciais, ótima usinabilidade, alta resistência mecânica, boa conformabilidade, resistente à corrosão, em liga 6351 - T6 kg	Material	kg	2,7900000		

2.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP058/3	Próprio	Eletroduto rígido de alumínio, com diâmetro de Ø 2", com a luva e protetor de rosca em barras de 3 metros. Acabamento em alumínio extrudado, schedule 40, sem costura com gravação na barra. Indicado para ambientes de alta corrosão.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	COMP97	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM PERICULOSIDADE - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		
Insumo	13201	ORSE	Tubo de alumínio para estruturas espaciais, ótima usinabilidade, alta resistência mecânica, boa conformabilidade, resistente à corrosão, em liga 6351 - T6 kg	Material	kg	6,0600000		
Insumo	00002643	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	2,0000000		

2.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	COMP058/1	Próprio	Eletroduto rígido de alumínio, com diâmetro de Ø 4", com a luva e protetor de rosca em barras de 3 metros. Acabamento em alumínio extrudado, schedule 40, sem costura com gravação na barra. Indicado para ambientes de alta corrosão.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		
Composição Auxiliar	COMP97	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM PERICULOSIDADE - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		
Insumo	13201	ORSE	Tubo de alumínio para estruturas espaciais, ótima usinabilidade, alta resistência mecânica, boa conformabilidade, resistente à corrosão, em liga 6351 - T6 kg	Material	kg	17,9200000		
Insumo	00002641	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	2,0000000		

2.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000		
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,0150000		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		

2.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000		

2.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP090	Próprio	Cabo de cobre flexível isolado, 4#35mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	METRO	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		
Composição Auxiliar	COMP97	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM PERICULOSIDADE - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		
Insumo	COT009	Próprio	Cabo de cobre flexível isolado, 4#35mm², anti-chama 0,6/1,0 kv	Equipamento	METRO	1,0200000		

2.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP091	Próprio	Cabo de cobre flexível isolado,(4#25mm²), anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	METRO	1,0000000		
Composição Auxiliar	COMP97	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM PERICULOSIDADE - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		
Insumo	COT010	Próprio	Cabo de cobre flexível isolado,(4#25mm²), anti-chama 0,6/1,0 kv	Equipamento	METRO	1,0200000		

2.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP092	Próprio	Cabo de cobre flexível isolado,(4#16mm²), anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	METRO	1,0000000		
Composição Auxiliar	COMP97	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM PERICULOSIDADE - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		
Insumo	COT011	Próprio	Cabo de cobre flexível isolado,(4#16mm²), anti-chama 0,6/1,0 kv,	Equipamento	METRO	1,0200000		

2.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP093	Próprio	Cabo de cobre flexível isolado,(4#10mm²), anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	METRO	1,0000000		
Composição Auxiliar	COMP97	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM PERICULOSIDADE - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		
Insumo	COT012	Próprio	Cabo de cobre flexível isolado,(4#10mm²), anti-chama 0,6/1,0 kv	Equipamento	METRO	1,0200000		

2.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP059	Próprio	Abraçadeiras (4”) em U completa, de ferro modular zincadas a fogo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000		



Composição Auxiliar	COMP97	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM PERICULOSIDADE - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000		
Composição Auxiliar	12869	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/tubo galvanizado	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		

<b>2.2.37</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP056	Próprio	Chapa em ASTM-A36, de 12.7 x 280 x 280, zincada a fogo	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		
Composição Auxiliar	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm		m²	0,0400000		
Insumo	M1376	SICRO3	Chapa fina em aço ASTM A36	Material	kg	1,1500000		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5000000		
Insumo	3510	ORSE	Disco de corte 7", para ferro un	Material	un	1,0000000		
Insumo	9.00.02	FDE	LIXADEIRA ELETRICA	Material	H	0,5000000		
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica h	Equipamento	h	0,5000000		

<b>2.2.38</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP057	Próprio	Perfil em "U" em ASTM-A36, de 101.6 x 9.3 kg/m x 500, zincado a fogo	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	2408149	SICRO3	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação		kg	1,1500000		
Composição Auxiliar	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm		m²	0,0400000		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		

<b>2.2.39</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP083	Próprio	PERFIL L 3" x 1/4" x 7,3 kg/m x 600mm, galvanizado e pintado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		
Composição Auxiliar	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm		m²	0,0200000		
Insumo	9.00.02	FDE	LIXADEIRA ELETRICA	Material	H	0,5000000		
Insumo	3510	ORSE	Disco de corte 7", para ferro un	Material	un	1,0000000		

Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	Material	kg	1,1500000		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5000000		
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica h	Equipamento	h	0,5000000		

2.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP084	Próprio	PERFIL L 2" x 1/8" x 2,46 kg/m, galvanizado e pintado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm		m²	0,0400000		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		
Insumo	9.00.02	FDE	LIXADEIRA ELETRICA	Material	H	0,5000000		
Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	Material	kg	1,1500000		
Insumo	3510	ORSE	Disco de corte 7", para ferro un	Material	un	1,0000000		
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica h	Equipamento	h	0,5000000		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5000000		

2.2.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP084	Próprio	PERFIL L 2" x 1/8" x 2,46 kg/m, galvanizado e pintado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm		m²	0,0400000		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		
Insumo	9.00.02	FDE	LIXADEIRA ELETRICA	Material	H	0,5000000		
Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	Material	kg	1,1500000		
Insumo	3510	ORSE	Disco de corte 7", para ferro un	Material	un	1,0000000		
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica h	Equipamento	h	0,5000000		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5000000		

2.2.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP089	Próprio	CHAPA 2" x 1/8" - 0,12 kg/m, galvanizado e pintado- ASTM-A36	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000		

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		
Composição Auxiliar	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm		m²	0,0400000		
Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	Material	kg	1,1500000		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5000000		
Insumo	9.00.02	FDE	LIXADEIRA ELETRICA	Material	H	0,5000000		
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica h	Equipamento	h	0,5000000		
Insumo	3510	ORSE	Disco de corte 7", para ferro un	Material	un	1,0000000		

2.2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP060	Próprio	Chumbador de aço inox com rosca interna de 5/8"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		
Insumo	00013279	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT , * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	Material	KG	1,0000000		

2.2.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP061	Próprio	Instalação de CAIXA DE DERIVAÇÃO A PROVA DE EXPLOSÃO MEDIDAS INTERNAS 555x275x165mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000		
Insumo	COT023	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO A PROVA DE EXPLOSÃO MEDIDAS INTERNAS 555x275x165mm	Equipamento	UNIDADE	1,0000000		

2.2.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP101	Próprio	Instalação de CAIXA DE DERIVAÇÃO A PROVA DE EXPLOSÃO MEDIDAS INTERNAS 555x345x209mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UNIDADE	1,0000000		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000		
Insumo	COT024	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO A PROVA DE EXPLOSÃO MEDIDAS INTERNAS 555x345x209mm	Equipamento	UNIDADE	1,0000000		

--

2.2.45			Painel PN-G12/G21, contendo: 01 (um) chave seccionadora para 250 A (SCHNEIDER INS250 ou similar); 03 (três) Supressor de surtos 275V-45kA (Clamper Front Classe II ou similar); 01 (um) Multimedidor MMW02 (WEG ou similar); 3 (três) Transformador de Corrente, com relação de transformação 250-5 e classe 0,6C2,5; 10 (dez) Disjuntor de Proteção de Alimentador 100 A (SCHNEIDER NSX100B + Bloco Vigi MH ou similar); 01 (um) Disjuntor 16 A (SCHNEIDER C120H ou similar); 01 (um) Transformador Isolador Auxiliar, monopolar.					
2.2.44.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP086	Próprio	Instalação do Paine	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000		
Composição Auxiliar	COMP97	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM PERICULOSIDADE - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COT007	Próprio	PAINEL PN-G12/G21	Equipamento	UNIDADE	1,0000000		

2.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP100	Próprio	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar - Fornecimento e Instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	METRO	1,0000000		
Composição Auxiliar	COMP97	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM PERICULOSIDADE - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		
Insumo	2962	ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar m	Material	m	1,0000000		

2.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP099	Próprio	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DA REDE ELÉTRICA CONSTRUÍDA COM O GANCHOS INSTALADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	COMP97	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM PERICULOSIDADE - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00002489	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000		
Insumo	11820	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE", COM CAPA ALMA, D=2"	Material	M	2,0000000		
Insumo	COT021	Próprio	Conector Macho Giratório de 2" BSP	Equipamento	UNIDADE	1,0000000		
Insumo	041106	SBC	CURVA 90 MACHO-FEMEA GALVANIZADA 2"	Material	UN	1,0000000		

Insumo	COT022	Próprio	Unidade Seladora de 2" BSP	Equipamento	UNIDADE	1,0000000		
--------	--------	---------	----------------------------	-------------	---------	-----------	--	--

2.3			ACESSÓRIOS					
2.3.1			GANCHO DUPLO DE DESENGATE RÁPIDO (2X100TF) OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COT003	Próprio	FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE GANCHOS DUPLOS	Equipamento	UNIDADE	1,0000000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COT005	Próprio	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE GANCHOS	Equipamento	UNIDADE	1,0000000		

2.3.2			GANCHO TRIPLO DE DESENGATE RÁPIDO (3X100TF) OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COT004	Próprio	FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE GANCHOS TRIPLOS	Equipamento	UNIDADE	1,0000000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COT005	Próprio	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE GANCHOS	Equipamento	UNIDADE	1,0000000		

2.3.3			CABEÇO DE AMARRAÇÃO					
2.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP032	Próprio	Remoção dos cabeços existentes	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000		

2.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP33	Próprio	Nivelamento da estrutura	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000		

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	1108055	SICRO3	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual		m³	0,1000000		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		

3			ATIVIDADES FINAIS					
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP023	Próprio	As built e data book	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	101403	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,2500000		
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000		

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP026	Próprio	Desmontagem de Canteiro	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	COMP98	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM PERICULOSIDADE - MÊS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000		
Composição Auxiliar	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000		
Composição Auxiliar	101381	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000		
Composição Auxiliar	101445	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000		
Composição Auxiliar	101397	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000		
Composição Auxiliar	101451	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000		

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP024	Próprio	LIMPEZA FINAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		

--	--	--	--	--	--	--	--	--



PROJETO:

PROJETO EXECUTIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, BDI, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA E NOTA TÉCNICA - INSTALAÇÃO DE NOVOS GANCHOS NO BERÇO 104

Nº EXE: OR-020.030-304-17-002

DATA :

out/23

REVISÃO:

7

HISTOGRAMA DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS									
DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÁXIMO
PESSOAL									
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									-
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									-
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									-
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									-
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									-
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									-
ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									-
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									-
Técnico de meio ambiente									-
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									-
TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)									-
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									-
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									-
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									-
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	
EQUIPAMENTOS									
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	-								-
Grupo gerador - 100/110 kVA	-								-
Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	-								-
Furadeira industrial	-								-
Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 Kw e9506	-								-
Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	-								-
Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	-								-
Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	-								-
Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	-								-
Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	-								-
Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	-								-
Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	-								-
Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	-								-
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	-								-