


Orçamento Sintético						
Objeto: Recuperação de reservatório de água potável						
Local: QNM 11, Lotes 1 e 2, Ceilândia-DF						
020/2019		Mês de referência:	jun/19	Projeto SINAPI:	13837	Data:
12/07/2019						
CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS				226,50
	01.08.000	TAXAS E EMOLUMENTOS				226,50
CCU 01.08.001	01.08.001	Registro do contrato junto ao conselho de classe (ART)	vb	1,00	226,50	226,50
	02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.636,99
	02.02.000	DEMOLIÇÃO				
	02.02.300	Remoções				2.636,99
CCU 02.02.301	02.02.301	Remoção de sistema impermeabilizante	m²	254,00	9,33	2.369,82
CCU 02.02.302	02.02.302	Remoção de tubo em ferro galvanizado, inclusive registro e demolição do concreto de chumbamento	sv	1,00	89,09	89,09
CCU 02.02.303	02.02.303	Transporte de material – bota-fora, D.M.T = 35,0 km	m³	3,00	59,36	178,08
	04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				22.240,34
	04.01.000	ARQUITETURA				
	04.01.600	Impermeabilizações				22.240,34
99814	04.01.601	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	254,00	1,40	355,60
CCU 04.01.602	04.01.602	Tratamento de microfissuras com selante de poliuretano monocomponente, hidroexpansivo, tixotrópico, cartucho com 300ml, ref. SikaSwel S-2	sv	1,00	980,54	980,54
40780	04.01.603	Regularização de superfície de concreto aparente	m²	254,00	9,84	2.499,36
CCU 04.01.604	04.01.604	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica bicomponente, composta por 2 demãos semi-flexível e 4 demãos flexível, reforçado com véu de poliéster	m²	254,00	72,46	18.404,84
	05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				3.306,60
	05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				3.270,54
	05.03.100	Tubulações e Conexões de Ferro Fundido				
CCU 05.03.101	05.03.101	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 150 mm - 6", inclusive chumbamento e fixação	sv	1,00	480,57	480,57
CCU 05.03.102	05.03.102	Válvula de gaveta classe 125, em ferro fundido Ø 150mm (6"), extremidades flangeadas	un	1,00	2.789,97	2.789,97
	05.06.000	SERVIÇOS DIVERSOS				36,06
CCU 05.06.001	05.06.001	Pintura esmalte sobre tubulações	m	3,00	12,02	36,06
	09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				179,55
	09.02.000	Limpeza de obra				179,55
CCU09.02.001	09.02.001	Limpeza final da obra	m²	45,00	3,99	179,55
	10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS				3.357,90
	10.01.000	Pessoal				3.357,90
90778	10.01.002	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	35,00	95,94	3.357,90
		VALOR TOTAL SEM BDI				31.947,88
50,00%		MATERIAL				15.973,94
50,00%		MÃO-DE-OBRA C/ ENCARGOS (114,09%)				15.973,94
22,12%		BDI				7.066,87
		VALOR TOTAL COM BDI				39.014,75

Em todas as indicações de marca/modelo, considere "ou similar equivalente técnico ou de melhor qualidade".

Todos os itens da planilha se referem ou estão em conformidade com o Termo de Referência e Anexos.

Composição de Custos Unitários

Objeto: Recuperação de reservatório de água potável

Local: QNM 11, Lotes 1 e 2, Ceilândia-DF



020/2019

Mês de referência:

jun/19

Projeto SINAPI:

13837

Data:

12/07/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS				
	01.08.000	TAXAS E EMOLUMENTOS				
CCU 01.08.001	01.08.001	Registro do contrato junto ao conselho de classe (ART)	vb			226,50
CM645		Anotação de Resposanbilidade Técnica (Faixa 3 - Tabela A - CONFEA)	un	1,0000	226,50	226,50
	02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	02.02.000	DEMOLIÇÃO				
	02.02.300	Remoções				
CCU 02.02.301	02.02.301	Remoção de sistema impermeabilizante	m²			9,33
3768		Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,5000	2,93	1,47
88316		Servente com encargos complementares	h	0,5000	15,71	7,86
	02.02.302	Remoção de tubo em ferro galvanizado, inclusive registro e demolição do concreto de chumbamento	sv			89,09
88267		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,0000	20,98	41,96
88316		Servente com encargos complementares	h	3,0000	15,71	47,13
	02.02.303	Transporte de material – bota-fora, D.M.T = 35,0 km	m³			59,36
97915		Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km (unidade: m3xkm)	m³xKm	35,0000	1,14	39,90
72897		Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	1,0000	19,46	19,46
	04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
	04.01.600	Impermeabilizações				
CCU 04.01.602	04.01.602	Tratamento de microfissuras com selante de poliuretano monocomponente, hidroexpansivo, tixotrópico, cartucho com 300ml, ref. SikaSwell S-2	sv			980,54
88270		Impermeabilizador com encargos complementares	h	4,0000	21,38	85,52
CM1338		Selante de poliuretano monocomponente, hidroexpansivo, tixotrópico, cartucho com 300ml, ref. SikaSwell S-2	un	6,0000	149,17	895,02
	04.01.604	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica bicomponente, composta por 2 demãos semi-flexível e 4 demãos flexível, reforçado com véu de poliéster	m²			72,46
CM611		Véu de poliéster	m²	1,3510	2,20	2,97
CM832		Revestimento impermeabilizante flexível, bicomponente, à base de resinas termoplásticas e cimentos com aditivos e incorporação de fibras sintéticas, Viaplus 7000	kg	4,5000	6,89	31,01
CM1336		Revestimento impermeabilizante semi-flexível, bicomponente - à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros, Viaplus 1000	kg	2,2500	2,33	5,24
88243		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,2670	18,70	4,99
88270		Impermeabilizador com encargos complementares	h	1,3215	21,38	28,25
	05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
	05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
CCU 05.03.101	05.03.101	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 150 mm - 6", inclusive chumbamento e fixação	sv			480,57
88267		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,9000	20,98	60,84
88248		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,9000	16,34	47,39
7695		Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 6", e = 4,85* mm, peso 19,68* kg/m (nbr 5580)	m	2,0000	158,01	316,02
134		Graute cimenticio para uso geral	kg	12,4093	1,55	19,23

Composição de Custos Unitários

Objeto: Recuperação de reservatório de água potável

Local: QNM 11, Lotes 1 e 2, Ceilândia-DF

**020/2019**

Mês de referência:

jun/19

Projeto SINAPI:

13837

Data:

12/07/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	21,38	21,38
88316		Servente com encargos complementares	h	1,0000	15,71	15,71
CCU 05.03.102	05.03.102	Válvula de gaveta classe 125, em ferro fundido Ø 150mm (6"), extremidades flangeadas	un			2.789,97
CM617		Válvula de gaveta classe 125, em ferro fundido Ø 150mm (6"), extremidades flangeadas	un	1,0000	2.275,38	2.275,38
CM1348		Contra flange em ferro galvanizado, com rosca fêmea BSP 6"	cj	1,0000	439,95	439,95
88267		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,0000	20,98	41,96
88248		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,0000	16,34	32,68
CCU 05.06.001	05.06.001	Pintura esmalte sobre tubulações	m			12,02
73924/2		Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	0,4712	25,51	12,02
09.00.000	09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
	09.02.000	Limpeza de obra				
CCU09.02.001	09.02.001	Limpeza final da obra	m²			3,99
99811		Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. AF_04/2019	m²	1,0000	2,59	2,59
99814		Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	1,0000	1,40	1,40

Planilha Geral de Insumos e Serviços


Objeto: Recuperação de reservatório de água potável

Local: QNM 11, Lotes 1 e 2, Ceilândia-DF



020/2019		Mês de referência: jun/19	Projeto SINAPI: 13837	Data: 12/07/2019
CÓDIGO DE ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.	
INSUMOS E SERVIÇOS - SINAPI				
MÃO-DE-OBRA				
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	18,70	
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	16,34	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	20,98	
88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	21,38	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,38	
88316	Servente com encargos complementares	h	15,71	
90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	95,94	
MATERIAL / EQUIPAMENTO				
134	Graute cimentício para uso geral	kg	1,55	
3768	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	2,93	
7695	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 6", e = 4,85* mm, peso 19,68* kg/m (nbr 5580)	m	158,01	
SERVIÇOS				
40780	Regularização de superfície de concreto aparente	m ²	9,84	
72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m ³	m ³	19,46	
97915	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km (unidade: m3xkm)	m ³ xKm	1,14	
99811	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. AF_04/2019	m ²	2,59	
99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m ²	1,40	
73924/2	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m ²	25,51	
INSUMOS E SERVIÇOS - MERCADO				
CM1336	Revestimento impermeabilizante semi-flexível, bicomponente - à base de cimentos especiais, ativos minerais e polímeros, Viaplus 1000	kg	2,33	
CM1338	Selante de poliuretano monocomponente, hidroexpansivo, tixotrópico, cartucho com 300ml, ref. SikaSwell S-2	un	149,17	
CM1348	Contra flange em ferro galvanizado, com rosca fêmea BSP 6"	cj	439,95	
CM611	Véu de poliéster	m ²	2,20	
CM617	Válvula de gaveta classe 125, em ferro fundido Ø 150mm (6"), extremidades flangeadas	un	2.275,38	
CM645	Anotação de Resposanbilidade Técnica (Faixa 3 - Tabela A - CONFEA)	un	226,50	
CM832	Revestimento impermeabilizante flexível, bicomponente, à base de resinas termoplásticas e cimentos com aditivos e incorporação de fibras sintéticas, Viaplus 7000	kg	6,89	

Composição de BDI			
Objeto: Recuperação de reservatório de água potável			
Local: QNM 11, Lotes 1 e 2, Ceilândia-DF			
020/2019	Mês de referência: jun/19	Projeto SINAPI: 13837	Data: 12/07/2019
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		%
Grupo A	% em relação ao custo direto CD		
A1	Despesas Indiretas		15,74%
a1	Administração Central		4,00%
a2	Seguro + garantia		0,80%
a3	Risco		1,27%
a4	Despesa Financeira		1,23%
a5	Lucro		8,44%
Grupo B	% em relação ao valor total VT		
B1	Tributos		4,65%
	Pis		0,65%
	Cofins		3,00%
	ISS (2% após desconto das mercadorias aplicadas, conforme percentual descrito no orçamento sintético)		1,00%
BDI	$BDI = [(((1+(a1+a2+a3))*(1+a4)*(1+a5)))/(1-B1)-1]$		22,12%

Composição de Encargos Sociais - Horista			
Objeto: Recuperação de reservatório de água potável			
Local: QNM 11, Lotes 1 e 2, Ceilândia-DF			
020/2019	Mês de referência: jun/19	Projeto SINAPI: 13837	Data: 12/07/2019
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%	
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	
A2	SESI	1,50%	
A3	SENAI	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%	
A6	Salário-Educação	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviços	8,00%	
A9	SECONCI	1,00%	
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80%	
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	
B2	Feriados	3,41%	
B3	Auxílio-enfermidade	0,90%	
B4	13º Salário	10,60%	
B5	Licença-paternidade	0,07%	
B6	Faltas justificadas	0,71%	
B7	Dias de chuva	1,31%	
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	
B9	Férias gozadas	12,57%	
B10	Salário maternidade	0,03%	
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,47%	
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	3,94%	
C2	Aviso prévio trabalhado	0,09%	
C3	Férias indenizadas (inclusive 1/3)	1,33%	
C4	Depósito rescisão sem justa causa	4,84%	
C5	Indenização adicional	0,33%	
C	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	10,53%	
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,94%	
D2	Reincidência do FGTS sobre API e Grupo A sobre APT	0,35%	
D	Total das Taxas incidências e reincidências	18,29%	
Total das taxas incidências e reincidências			114,09%