

PLANILHA ORÇAMENTO TÁBULA REFERENCIAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS – NÃO DESONERADO

Ref.: 08/2019

Objeto:

Execução de serviços de recuperação dos elementos estruturais e do sistema de impermeabilização do reservatório de água que abastece a APS e GEX Santos.

Local:

Gerência Executiva Santos.

Endereço:

Avenida Epitácio Pessoa nº 447, Santos – SP.

Encargos Sociais:

115,79%

BDI–Serviços:

22,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES SEM BDI (R\$)		VALORES COM BDI (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1			Responsável técnico						
1.1.2	SINAPI	90779	Engenheiro civil de obra sênior com encargos complementares	h	40				
2.1			Registro no CREA						
2.1.1	CREA-SP	4-1	Taxa de ART- Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1				
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1			Placa de identificação de obra						
2.1.1	SINAPI	74209/1	Placa de obra em aço galvanizado, padrão Governo Federal, dimensão 2,00m x 1,25m – Fornecimento e instalação.	m²	2,5				
2.2			Limpeza de terreno						
2.2.1	SINAPI	73859/2	Capina e limpeza manual de terreno	m²	80				
	SINAPI	93243	Instalação de caixa d'água(instalações hidráulicas: tubulação, caixa d'água registros etc. 3.000 litros container DEPOSITO	un	1	6.577,01	6.577,01	8.023,95	8.023,95
2.3			Andaime metálico						
2.3.1	SINAPI	20193	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo fachadeiro.	m²x mês	340				
2.3.2	SINAPI	97063	Montagem e desmontagem de andaime tubular, tipo fachadeiro.	m²	170				
2.4			Retirada e transporte de material solto						
2.4.1	CPOS	504060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo – ensacado	m³	4				
2.4.2	CPOS	507040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	4				
3			ESCADA MARINHEIRO						
3.1			Escada tipo marinho com guarda corpo						
3.1.1	FDE	660060	Remoção de escada tipo marinho com guarda corpo	m	10				
3.1.2	FDE	603020	Escada tipo marinho com guarda corpo, em aço galvanizado – Fornecimento e instalação	m	10				
4			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL						
4.1			Remoção de Concreto						
4.1.1	SINAPI	84084	Apicoamento manual de superfície de concreto	m²	38,85				
4.1.2	SINAPI	84123	Lixamento manual c/ lixa calafate de concreto aparente antigo	m²	38,85				
4.1.3	SINAPI	73948/2	Limpeza superfície concreto	m²	38,85				
4.2			Inspecção de Armadura						
4.2.1	SINAPI	92917	Armação de estruturas de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 MM (2 barras)	kg	9,48				
4.2.2	SINAPI	83736	Reparo/colagem de estruturas de concreto com adesivo estrutural a base de epóxi, e=2 mm	m²	9,71				
4.3			Aplicação de primer sobre a armadura						
4.3.1	SINAPI	74064/1	Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcão), duas demãos	m²	9,71				
4.4			Limpeza e reparação						
4.4.1	SINAPI	73948/2	Limpeza superfície concreto	m²	38,85				
4.5			Aplicação de argamassa estrutural						
4.5.1	SINAPI	83730	Reparo estrutural de estruturas de concreto com argamassa polimérica de alto desempenho, e=2 cm	m²	38,85				
5			TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS						
5.1			Preparação da superfície						
5.1.1	SINAPI	84123	Lixamento manual c/ lixa calafate de concreto aparente antigo	m²	9,71				
5.1.2	SINAPI	84084	Apicoamento manual de superfície de concreto	m²	9,71				
5.2			Aplicação de selante						
5.2.1	SINAPI	72124	Impermeabilização de superfície com mastique elástico a base de silicone, por volume.	l	2,1				
6			PINTURA DA FACE EXTERNA						
6.1			Lavagem total da face externa						
6.1.3	SINAPI	73806/1	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m²	170				
6.2			Aplicação do produto						
6.2.1	SINAPI	73872/2	Impermeabilização com pintura a base de resina epóxi alcatrão, duas demãos.	m²	170				
7			SUBSTITUIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA						
7.1			Remoção da impermeabilização existente						
7.1.1	SINAPI	84123	Lixamento manual c/ lixa calafate de concreto aparente antigo	m²	89,20				
7.2			Recuperação estrutural e tratamento das trincas						
7.2.1	SINAPI	84084	Apicoamento manual de superfície de concreto	m²	40,14				
7.2.2	SINAPI	73948/2	Limpeza superfície concreto	m²	40,14				
7.2.3	SINAPI	92917	Armação de estruturas de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 MM (2 barras)	kg	9,48				
7.2.4	SINAPI	83736	Reparo/colagem de estruturas de concreto com adesivo estrutural a base de epóxi, e=2 mm	m²	10,04				
7.2.5	SINAPI	74064/1	Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcão), duas demãos	m²	10,04				
7.2.6	SINAPI	73948/2	Limpeza superfície concreto	m²	40,14				
7.2.7	SINAPI	83730	Reparo estrutural de estruturas de concreto com argamassa polimérica de alto desempenho, e=2 cm	m²	40,14				
7.2.8	SINAPI	84123	Lixamento manual c/ lixa calafate de concreto aparente antigo	m²	5,00				
7.2.9	SINAPI	84084	Apicoamento manual de superfície de concreto	m²	5,00				
7.2.10	SINAPI	72124	Impermeabilização de superfície com mastique elástico a base de silicone, por volume.	l	2,10				
7.3			Regularização						
7.3.1	SINAPI	73806/1	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m²	89,20				
7.3.2	SINAPI	73548	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m³	2,68				
7.4			Tratamento das interfaces de tubulações						
7.4.1	SINAPI	72124	Impermeabilização de superfície com mastique elástico a base de silicone, por volume.	l	2,10				
7.5			Preparação da base						
7.5.1	SINAPI	98556	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante semi-flexível, 4 demãos, reforçado com véu de poliéster (mav).	m²	89,20				
7.6			Aplicação do impermeabilizante flexível						
7.6.1	SINAPI	74066/2	Impermeabilização de superfície, com impermeabilizante flexível a base acrílica.	m²	89,20				
7.7			Proteção mecânica						
7.7.1	SINAPI	98565	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm.	m²	19,50				
7.7.2	SINAPI	87910	Chapisco aplicado somente na estrutura de concreto da fachada, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual.	m²	8,80				
7.7.3	SINAPI	73548	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante.	m³	0,35				
7.7.4	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical.	m	8,10				
7.8			Limpeza e início da operação						
7.8.1	SINAPI	73806/1	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m²	259,20				
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1			Sistema de Para-raios						
8.1.1	SINAPI		Instalação de Para-raios						
8.3			Instalações hidráulicas						
8.3.1			Necessidade de adaptação do encanamento provisoriamente						
9			LIMPEZA FINAL DE OBRA						
9.1			Limpeza final de obra						
9.1.1	SINAPI	99808	Limpeza final de obra	m²	100				
						TOTAL SEM BDI			
						B.D.I. (22,00%)			
						TOTAL COM BDI			

Obs.

1) As especificações contidas neste orçamento são complementadas pelas informações constantes no Termo de Referência/Memorial Descritivo e nos projetos relativos à esta obra/serviços.

2) Os custos unitários aplicados aos quantitativos correspondem ao SINAPI, FDE, SBC.

PINTURA DOS ENCANAMENTOS COM A COR REFERENCIAL

container

aluguel de caixa de água

SISTEMA DE PARA RAIOS

LUZ DE SINALIZAÇÃO DE TOPO DE CAIXA DE ÁGUA

2 DUAS PORTAS DE AÇO 0,80X1,15

TROCA DE TUBULAÇÃO

CALÇADA

prender a tubulação solta (ancoragem) – SUPORTE DE FIXAÇÃO

JURACI JOSÉ PEREIRA

Matrícula 2.136.861

Analista do Seguro Social - Eng. Civil

Susstituição de tubulação de prumada de água

RETIRAR escada marinho com reaproveitamento

INSTALAÇÃO de escada marinho aproveitada, incluso retoque de pintura



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

BDI – BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

DESONERADO			Serviços				
DESCRIÇÃO			TAXA (%)				
AC		Administração Central		X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras:			
S		Seguro e Garantia		Y = Taxa representativa das despesas financeiras:			
R		Risco de Garantia		Z = Taxa representativa do lucro:			
DF		Despesas Financeiras		I = Taxa representativa da incidência de impostos:			
IMPOSTOS	ISS	Imposto sobre Serviços					
	C	Cofins					
	P	Pis					
	CP	Contribuição Previdenciária					
	IMPOSTOS						
L		Lucro					
BDI CALCULADO (%)							
BDI ADOTADO (%)							
	X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras:						
	Y = Taxa representativa das despesas financeiras:						
	Z = Taxa representativa do lucro:						
	I = Taxa representativa da incidência de impostos:						

NÃO DESONERADO			Serviços				
DESCRIÇÃO			TAXA (%)				
AC		Administração Central					
S		Seguro e Garantia					
R		Risco de Garantia					
DF		Despesas Financeiras					
IMPOSTOS	ISS	Imposto sobre Serviços					
	C	Cofins					
	P	Pis					
	CP	Contribuição Previdenciária					
	IMPOSTOS						
L		Lucro					
BDI CALCULADO (%)							
BDI ADOTADO (%)							
	X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras:						
	Y = Taxa representativa das despesas financeiras:						
	Z = Taxa representativa do lucro:						
	I = Taxa representativa da incidência de impostos:						

ORÇAMENTÁRIA EÇAMENTÁRIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA	UNID.	VALOR UNITÁRIO
Fornecimento e instalação de material para redução do nível de ruído gerado pelos equipamentos de ares-condicionados instalados na edificação da GEX Santos.				
Gerência Executiva Santos.				
Avenida Eptácio Pessoa nº 447, Santos – SP.				
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO
11205	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE 1.50 X 1.50 M (ALTURA DE 1 METRO)	M3 / Mês	14,55
90776	SINAPI	Encarregado geral de obras com encargos complementares	h	
90779	SINAPI	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	132,45
87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	531,71
87402	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	3184,42
88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,89
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,14
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,81
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,96
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,11
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,43
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,11
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,27
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,54
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,25
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	415,88
92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	6,58
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	28,19
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	27,55
95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,55
CREA-SP	CREA-SP	ART – Anotação de responsabilidade técnica	un	226,50
12	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	6,99
123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	4,94
130	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	3,99
13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	106,47
135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	5,14
140	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	15,69
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	31,21
154	SINAPI	TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	42,05
156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	44,57
2708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	130,47
337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,6
34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,60
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02
3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,61
38365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,53
39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,13
4030	SINAPI	VEU POLIESTER	M2	5,2
40872	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	14,42
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	10,42
5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	34,44
7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	24,52
746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	1937,52
10527	SINAPI	LOCAÇÃO E ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, COM LARGURA DE 1,5 M E ALTURA DE 1,0 M.	M/Mês	15,00
100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MxKM)	MXKM	12,24
4417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,71
4491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,06
4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	240,00
5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	10,87
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,20
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	239,58
13	SINAPI	ESTOPA COMUM	KG	8,37
80102	FDE	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE 4 M³	UN	272,50
20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M/Mês	4,99
3	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	5,55
37526	SINAPI	Saco de rafia - capacidade 50 kg - dimensões (60 x 90)cm	UN	2,62
20358	CPOS	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	M³	79,82
12437	orse	Guarda-corpo para escada marinho, com 05 (cinco) barras chatas verticais 1 1/4" x 3/16" e arco a cada 30cm de 1 1/4" x 3/16", fixada com parabolt, instalado	m	97,71
100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,37
31375	FDE	EM-05 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADO	M	516,28
37507	FDE	RINRA ESMALTE SINTETITCO ALUMÍNIO	L	31,94
37591	FDE	GALVANIZAÇÃO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	L	257,45
38066	FDE	FUNDO ESPECIAL PARA AÇO GALVANIZADO E ALUMINIO	L	29,27
7697	SINAPI	TUBO DE AÇO GAÇVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E=3,25 MM, PESO 3,61 KG/M	M	28,63
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,61
88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMICA), PREPARO MANUAL	M3	378,23
11976	SINAPI	CHUMBADOR URS 1/4"	un	0,89



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

BDI – BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

DESONERADO			Serviços					
DESCRIÇÃO			TAXA (%)					
AC		Administração Central			X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras:			
S		Seguro e Garantia			Y = Taxa representativa das despesas financeiras:			
R		Risco de Garantia			Z = Taxa representativa do lucro:			
DF		Despesas Financeiras			I = Taxa representativa da incidência de impostos:			
IMPOSTOS	ISS	Imposto sobre Serviços	0,00%					
	C	Cofins						
	P	Pis						
	CP	Contribuição Previdenciária						
	IMPOSTOS							
L		Lucro						
BDI CALCULADO (%)			0,00%					
BDI ADOTADO (%)			0%					
	X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras:		0,00%					
	Y = Taxa representativa das despesas financeiras:		0,00%					
	Z = Taxa representativa do lucro:		0,00%					
	I = Taxa representativa da incidência de impostos:		0,00%					

NÃO DESONERADO			Serviços					
DESCRIÇÃO			TAXA (%)					
AC		Administração Central						
S		Seguro e Garantia						
R		Risco de Garantia						
DF		Despesas Financeiras						
IMPOSTOS	ISS	Imposto sobre Serviços	0,00%					
	C	Cofins						
	P	Pis						
	CP	Contribuição Previdenciária						
	IMPOSTOS							
L		Lucro						
BDI CALCULADO (%)			0,00%					
BDI ADOTADO (%)			0%					
	X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras:		0,00%					
	Y = Taxa representativa das despesas financeiras:		0,00%					
	Z = Taxa representativa do lucro:		0,00%					
	I = Taxa representativa da incidência de impostos:		0,00%					