



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA  
CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA  
Projeto - CONSTRUÇÃO DO MURO SALINAS  
SubProjeto - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA  
Obra - ENCARGO SOCIAL 93,43% BDI 32,91% DESONERADO  
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2017/06;2-SEINFRA-CE-2016/03;3-ORSE-SE-2016/06

ORÇAMENTO ANALITICO

DATA: 23/09/2017  
SISPLO F48 SIN0423  
MOEDA: REAL  
REF: SINAPI/PA-JUN/17  
PAGINA: 1 / 3

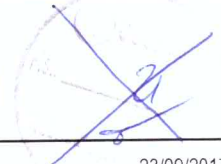
CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
SINAPI-74209/001	1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado	6,00	m2	533,92	3.203,52
Cosanpa-900027	1.2 Mobilização da obra	1,00	un	1.252,73	1.252,73
Cosanpa-900027	1.3 Desmobilização da obra	1,00	un	1.252,73	1.252,73
TOTAL DO Item 1					5.708,98
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
SINAPI-72897	2.1 Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	10,00	m3	25,05	250,50
SINAPI-72887	2.2 Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	100,00	m3xkm	1,17	117,00
TOTAL DO Item 2					367,50
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
SINAPI-93358	3.1 Escavação manual de valas. af_03/2016	12,90	m3	75,02	967,76
TOTAL DO Item 3					967,76
<b>4 FUNDAÇÃO, PILARES, VIGAS E PERCINTAS</b>					
<b>4.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
SINAPI-93358	4.1.1 Escavação manual de valas. af_03/2016	12,90	m3	75,02	967,76
TOTAL DO Subitem 4.1					967,76
<b>4.2 BLOCOS EM CONCRETO ARMADO</b>					
SINAPI-73361	4.2.1 Lastro em concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento	1,60	m3	525,59	840,94
SINAPI-5651	4.2.2 Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	96,00	m2	37,87	3.635,52
SINAPI-94964	4.2.3 Concreto fck = 20mpa - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	8,00	m3	456,42	3.651,36
SINAPI-74157/004	4.2.4 Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	8,00	m3	125,23	1.001,84
SINAPI-92921	4.2.5 Armação de fundações e estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af	640,00	kg	7,87	5.036,80
AL DO Subitem 4.2					14.166,46
<b>4.3 PERCINTA EM CONCRETO ARMADO 0,15 X 0,20 M</b>					
SINAPI-5651	4.3.1 Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	60,96	m2	37,87	2.308,56
SINAPI-94964	4.3.2 Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	5,08	m3	456,42	2.318,61
SINAPI-74157/004	4.3.3 Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	5,08	m3	125,23	636,17
SINAPI-92921	4.3.4 Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af	406,40	kg	7,87	3.198,37
TOTAL DO Subitem 4.3					8.461,71
<b>4.4 PILARES EM CONCRETO ARMADO</b>					
SINAPI-5651	4.4.1 Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	100,20	m2	37,87	3.794,57
SINAPI-94964	4.4.2 Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	8,35	m3	456,42	3.811,11



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA  
 CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA  
 Projeto - CONSTRUÇÃO DO MURO SALINAS  
 SubProjeto - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA  
 Obra - ENCARGO SOCIAL 93,43% BDI 32,91% DESONERADO  
 Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2017/06;2-SEINFRA-CE-2016/03;3-ORSE-SE-2016/06

DATA: 23/09/2017  
 SISPLO F48 SIN0423  
 MOEDA: REAL  
 REF: SINAPI/PA-JUN/17  
 PAGINA: 2 / 3

CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
SINAPI-74157/004	4.4.3 Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	8,35	m3	125,23	1.045,67
SINAPI-92921	4.4.4 Armacao de fundacoes e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edificios de multiplos pavimentos, edificacao terrea ou sobrado), utilizando aco ca-50 de 12.5 mm - montagem. af	668,00	kg	7,87	5.257,16
<b>TOTAL DO Subitem 4.4</b>					<b>13.908,51</b>
<b>4.5 CINTAMENTO EM CONCRETO ARMADO 0,15 X 0,10 M</b>					
SINAPI-5651	4.5.1 Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	1,00	m2	37,87	37,87
SINAPI-94964	4.5.2 Concreto fck = 20mpa, traco 1:2,7:3 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 l. af_07/2016	2,54	m3	456,42	1.159,31
SINAPI-74157/004	4.5.3 Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	2,54	m3	125,23	318,08
SINAPI-92921	4.5.4 Armacao de fundacoes e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edificios de multiplos pavimentos, edificacao terrea ou sobrado), utilizando aco ca-50 de 12.5 mm - montagem. af	203,20	kg	7,87	1.599,18
<b>TOTAL DO Subitem 4.5</b>					<b>3.114,44</b>
<b>TOTAL DO Item 4</b>					<b>40.618,88</b>
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>					
SINAPI-87508	5.1 Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com area liquida maior ou igual a 6m² sem vaos e argamassa de assentamento com preparo manual. af	448,63	m2	100,31	45.002,08
SINAPI-87904	5.2 Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de fachada com presenca de vaos, com colher de pedreiro. argamassatraco 1:3 com preparo manual. af_06/2014	897,26	m2	8,39	7.528,01
anpa-900331	5.3 Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada) espessura 0,5cm preparo manual da argamassa	897,26	m2	21,08	18.914,24
<b>TOTAL DO Item 5</b>					<b>71.444,33</b>
<b>6 PINTURA</b>					
Cosanpa-900600	6.1 Emassamento de paredes externas 2 demaos c/massa acrilica	1.008,62	m2	15,93	16.067,32
SINAPI-88489	6.2 Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demaos. af_06/2014	1.008,62	m2	12,93	13.041,46
Cosanpa-900022	6.3 Pintura da logomarca cosanpa ø 1,00 m	3,00	un	80,35	241,05
<b>TOTAL DO Item 6</b>					<b>29.349,83</b>
<b>7 CALÇAMENTO</b>					
SINAPI-73361	7.1 Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento	2,25	m3	525,59	1.182,58
SINAPI-94963	7.2 Concreto fck = 15 mpa - preparo mecanico com betoneira 400 l. af_07/2016	0,75	m3	426,20	319,65
SINAPI-94265	7.3 Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto, 14 cm base x 30 cm altura	10,00	m	39,47	394,70
<b>TOTAL DO Item 7</b>					<b>1.896,93</b>
Av Magalhães Barata, 1201 - São Braz - Belém - Pará - Cep: 66.060.660				Cnpj: 049.453.410/0001-90	
Fone/Fax: (91) 3202-8400				www.cosanpa.pa.gov.br	



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA  
 CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA  
 Projeto - CONSTRUÇÃO DO MURO SALINAS  
 SubProjeto - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA  
 Obra - ENCARGO SOCIAL 93,43% BDI 32,91% DESONERADO  
 Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2017/06;2-SEINFRA-CE-2016/03;3-ORSE-SE-2016/06

ORÇAMENTO ANALITICO  
 DATA: 23/09/2017  
 SISPLO F48 SIN0423  
 MOEDA: REAL  
 REF: SINAPI/PA-JUN/17  
 PAGINA: 3 / 3

CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
<b>8 CERCA COM MOUROES DE CONCRETO H = 3 M</b>					
Cosanpa-900725	8.1 Cerca com mouroes de concreto, reto, 15x15cm, espacamento de 3m, cravados 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos	174,00	un	58,56	10.189,44
Cosanpa-900116	8.2 Cerca de protecao sobre muro a cada 0,15 cm com 12 fios de arame farpado	1.550,00	m	6,70	10.385,00
TOTAL DO Item 8					20.574,44
<b>9 PROTEÇÃO</b>					
Cosanpa-900331	9.1 Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada) espessura 0,5cm preparo manual da argamassa	174,00	m2	21,08	3.667,92
TOTAL DO Item 9					3.667,92
<b>10 ESQUADRIAS METALICAS</b>					
Cosanpa-900309	10.1 Porta em chapa de aco galvanizado e estrutura de ferro tubular dn 1/2" incluindo ferragens	2,90	m²	483,59	1.402,41
Cosanpa-900309	10.2 Portão em chapa de aco galvanizado e estrutura de ferro tubular dn 1/2" incluindo ferragens	14,50	m²	483,59	7.012,06
SINAPI-73794/001	10.3 Pintura com tinta protetora acabamento esmalte azul del rey sobre superficie metalica. 2 demaos	34,80	m2	37,67	1.310,92
TOTAL DO Item 10					9.725,39
<b>IMPORTA ESTA Obra EM CENTO E OITENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E VINTE E,UM REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS</b>					<b>184.321,96</b>

*Os valores de quantidades foram fornecidos pela unidade USSA.*