

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/DR/PA
CNPJ: 03.593.364/0001-10



Obra
PERFURAÇÃO DE POÇO DA UNIDADE OPERACIONAL SESC ALTAMIRA

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Pará
SBC - 05/2021 - Pará
SICRO3 - 01/2021 - Pará
SICRO2 - 11/2016 - Pará
ORSE - 02/2021 - Sergipe
SEDOP - 03/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1									11.919,62
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.28.020	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade acima de 200 m e até 300 m	1,28	TX	1,0000000	9.535,70	9.535,70	
Insumo	A.09.000.0204 78	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade acima de 200 m e até 300 m	Material	TX	1,0000000	9.535,70	9.535,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.383,92			Valor com BDI =>	11.919,62
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	11.919,62
2									6.302,78
LICENÇA AMBIENTAL									
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.28.600	CPOS	Licença de perfuração para poço profundo	1,28	UN	1,0000000	5.042,23	5.042,23	
Insumo	A.09.000.0205 06	CPOS	Licença de perfuração para poço profundo conforme Portaria DAEE nº 1.630 de 30/05/2017 e suas complementares 1.631 a 1.635 e Instrução Técnica DPO nº 10 de 30/05/2017 do DAEE	Material	UN	1,0000000	5.042,23	5.042,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.260,55			Valor com BDI =>	6.302,78
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.302,78
3									7.282,80
EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES									
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6228	ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	Conversão InfoWOrcas	m	1,0000000	194,21	194,21	
Insumo	5045	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	Serviços	m	1,0000000	194,21	194,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	48,55			Valor com BDI =>	242,76
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	7.282,80
4									77.625,00
EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO EM ROCHA									

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/DR/PA
CNPJ: 03.593.364/0001-10

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	047225	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6"	47	M	1,0000000	230,00	230,00		
Insumo	072779	SBC	POCO ARTESIANO PERFURACAO EM ROCHA SAN 6"	Material	M	1,0000000	230,00	230,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	57,50			Valor com BDI =>	287,50
						Quant. =>	270,0000000	Preço Total =>	77.625,00	

5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS								15.560,10	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01.28.390	CPOS	Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro de 6" (150 mm)	1,28	M	1,0000000	414,94	414,94		
Insumo	A.09.000.0204 47	CPOS	Filtro PVC geomecânico nervurado tipo Standard para poço profundo, diâmetro 6" (150 mm) - fornecimento e aplicação	Material	M	1,0000000	414,94	414,94		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	103,73			Valor com BDI =>	518,67
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	15.560,10	

6	ENSAIO DE VAZÃO								6.650,52	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6314	ORSE	Ensaio de Bombeamento com bomba submersível	Conversão InfoWOrca	h	1,0000000	443,37	443,37		
Insumo	5032	ORSE	Ensaio de vazão com bomba submersa	Serviços	h	1,0000000	443,37	443,37		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	110,84			Valor com BDI =>	554,21
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	6.650,52	

7	EXECUÇÃO DE CIMENTAÇÃO								1.416,60	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6297	ORSE	Cimentação Anelar Poço de 100 a 300m	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	37,78	37,78		
Insumo	5027	ORSE	Cimentação anelar poço de 100 a 300m	Serviços	sc	1,0000000	37,78	37,78		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,44			Valor com BDI =>	47,22
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	1.416,60	

8	EXECUÇÃO DE LAJE E PROTEÇÃO SANITÁRIA								923,16
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/DR/PA
CNPJ: 03.593.364/0001-10

Composição	047801	SBC	PROTECAO-TAMPA DE TOPO EM POCO ARTESIANO 18"	47	UN	1,0000000	738,53	738,53		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7450000	19,85	54,48		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8960000	17,51	138,25		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	18,90	0,51		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7450000	23,20	63,68		
Insumo	000407	SBC	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)	Material	KG	32,4500000	6,66	216,11		
Insumo	030447	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180E ESAB 6,1kVA	Material	H	0,4660000	0,96	0,44		
Insumo	040015	SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE CHAPAS DE ACO (kg)	Material	KG	32,4500000	7,37	239,15		
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	0,6320000	41,00	25,91		
				MO sem LS =>		189,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	189,71
				Valor do BDI =>		184,63			Valor com BDI =>	923,16
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	923,16

9			ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA					503,43		
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	402,75	402,75		
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0000000	402,75	402,75		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		100,68			Valor com BDI =>	503,43
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	503,43

10			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA					17.107,92		
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	43.11.100	CPOS	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 274 a 170 mca, 20 HP	43,11	UN	1,0000000	14.622,16	14.622,16		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS	Eletricista	Mão de Obra	H	8,0000000	23,44	187,52		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	8,0000000	16,07	128,56		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS	Encanador	Mão de Obra	H	4,0000000	23,44	93,76		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	4,0000000	16,07	64,28		
Insumo	P.11.000.0665	CPOS	Motor-bomba de 6'/20HP, Q= 10 a 20m³/h, Hm= 274 a 170mca	Material	UN	1,0000000	14.148,04	14.148,04		
				MO sem LS =>		474,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	474,12

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/DR/PA
CNPJ: 03.593.364/0001-10

Valor do BDI => 2.485,76
Quant. => 1,0000000 Valor com BDI => 17.107,92
Preço Total => 17.107,92

11			OUTORGA					4.866,56	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.28.610	CPOS	Outorga de direito de uso para poço profundo	1,28	UN	1,0000000	3.893,25	3.893,25	
Insumo	A.09.000.0205 07	CPOS	Outorga de direito de uso para poço profundo conforme Portaria DAEE nº 1.630 de 30/05/2017 e suas complementares 1.631 a 1.635 e Instrução Técnica DPO nº 10 de 30/05/2017 do DAEE	Material	UN	1,0000000	3.893,25	3.893,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	973,31			Valor com BDI =>	4.866,56
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.866,56

12			RESERVATÓRIO ELEVADO					31.500,96	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7107376	SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e		un	1,0000000	25.200,77	25.200,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	259,8325	97,8729	259,8325
								Custo Horário de Equipamentos =>	259,8325

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			17,1472	34,2944	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	34,2944
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	294,1269
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	0,5618
								Custo Unitário de Execução =>	523,5438

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3903	Reservatório metálico tipo taça - 20.000 l	1,0000000	un	21.169,0227		21.169,0227	
								Custo Total do Material =>	21.169,0227

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	----------------	--	---------------

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/DR/PA
CNPJ: 03.593.364/0001-10

Atividade Auxiliar	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	190,5120000	kg	9,0100	1.716,5131
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,6460000	m³	366,4300	969,5738
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	3,0870000	m³	34,1600	105,4519
Atividade Auxiliar	SICRO3 3106119	Formas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção e instalação	5,0400000	m²	133,8900	674,8056
Atividade Auxiliar	SICRO3 2003850	Lastro de brita comercial	0,4410000	m³	94,9100	41,8553

Custo Total das Atividades => 3.508,1997

MO sem LS => 1.111,82 LS => 0,00 MO com LS => 1.111,82
 Valor do BDI => 6.300,19 Valor com BDI => 31.500,96
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 31.500,96

13			FUNDAÇÃO					20.480,23
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	118,39	118,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3610000	21,01	49,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1470000	16,59	68,79
				MO sem LS =>	83,51	LS =>	0,00	MO com LS => 83,51
				Valor do BDI =>	29,59			Valor com BDI => 147,98
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 295,96

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armagao p/ concreto		KG	1,0000000	13,46	13,46
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	20,90	2,09
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	16,59	1,65
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	13,50	0,40
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1,0500000	8,88	9,32
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	0,00	MO com LS => 2,66
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI => 16,82
						Quant. =>	255,4600000	Preço Total => 4.296,83

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. langamento e adensamento)		m³	1,0000000	660,42	660,42
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	21,01	42,02

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/DR/PA
CNPJ: 03.593.364/0001-10

Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	16,59	66,36		
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	40,00	40,00		
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPA	Material	m³	1,0200000	502,00	512,04		
					MO sem LS =>	76,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,24
					Valor do BDI =>	165,10			Valor com BDI =>	825,52
					Quant. =>	7,3000000	Preço Total =>	6.026,29		

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,34	11,34		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,47	9,47		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	16,21	0,12		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,90	1,46		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	14,85	0,29		
					MO sem LS =>	1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
					Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	14,17
					Quant. =>	95,6000000	Preço Total =>	1.354,65		

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100900	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	226,84	226,84
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0404000	258,01	10,42
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0723000	103,06	7,45
Composição Auxiliar	95580	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,1743000	10,56	22,96
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,1178000	2,13	0,25
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,3534000	5,84	2,06

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/DR/PA
 CNPJ: 03.593.364/0001-10

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5525000	16,59	9,16
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	106,89	0,80
Insumo	00038405 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,3778000	459,89	173,74
				MO sem LS =>	10,53	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	56,71	MO com LS =>	10,53
						Valor com BDI =>	283,55
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	8.506,50

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

162.649,36
39.490,32
202.139,68