



ESTADO DA PARAÍBA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SERTÃOZINHO
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇOS Nº 0001/2023



**PORTO
 BRASIL**
 INCORPORAÇÕES LTDA

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA COMERCIAL

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EMPREITADA DE PERFURAÇÃO DE TRÊS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, INSTALADO COM BOMBA SUBMERSA, BOMBA DOSADORA DE CLORO ELETROMAGNETICA, CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA APOIADA E CHAFARIZ PARA ABASTECIMENTO SINGELO NO MUNICÍPIO DE SERTÃOZINHO –PB.

DATA: 31 de Março de 2023 – às 09:00hrs





**À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERTÃOZINHO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0001/2023.
SERTÃOZINHO(PB), 31 DE MARÇO DE 2023**

PREZADOS SENHORES,

A PORTO BRASIL INCORPORAÇÕES LTDA-ME, INSCRITA NO CNPJ Nº 48.689.684/0001-07, INSCRIÇÃO MUNICIPAL Nº2374561, SEDIADA A AVENIDA CAMILO DE HOLANDA Nº 1043 - SALA 201 - CXPST 107 - TORRE - JOÃO PESSOA - PARAÍBA, POR INTERMÉDIO DE SUA REPRESENTANTE LEGAL,(O) SRº JOSÉ EDSON BATISTA DE LIMA, PORTADOR(A) DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 869.606 2ª VIA - SSDS/PB E DO CPF Nº 324.799.304-59, VEM ATRAVÉS DESTA APRESENTAR E SUBMETER À APRECIÇÃO DE V. S.AS. NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS RELATIVA À LICITAÇÃO EM EPÍGRAFE, ASSUMINDO INTEIRA RESPONSABILIDADE POR QUALQUER ERRO OU OMISSÃO QUE VENHA A SER VERIFICADA NA SUA ELABORAÇÃO.

EXECUTAREMOS AS OBRAS E OS SERVIÇOS OBJETO DA **TOMADA DE PREÇOS Nº 0001/2023**, PELO PREÇO DE **R\$122.000,00 (CENTO E VINTE E DOIS MIL REAIS)** EXCLUSIVAMENTE AO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, INCLUÍDO NESTE, A MOBILIZAÇÃO, CUJO PRAZO SERÁ CONTADO A PARTIR DA DATA DA ASSINATURA DESTA CONTRATO E RECEBIMENTO DA RESPECTIVA ORDEM DE SERVIÇO A SER EMITIDA PELA CONTRATANTE, AO TEMPO EM QUE, ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU OMISSÕES QUE VENHAM A SER VERIFICADOS NA ELABORAÇÃO DE NOSSA PROPOSTA.

DECLARAMOS DE QUE TODAS AS DESPESAS DECORRENTES DA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA OCORRERAM POR CONTA DE NOSSA EMPRESA, NÃO CABENDO O DIREITO A INDENIZAÇÃO DE QUALQUER NATUREZA.

INDICAMOS COMO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO O SRº JOSÉ EDSON BATISTA DE LIMA, PORTADOR(A) DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 869.606 2ª VIA - SSDS/PB E DO CPF Nº 324.799.304-59

NA EXECUÇÃO DAS OBRAS E DOS SERVIÇOS OBSERVAREMOS RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ASSUMINDO DESDE JÁ A INTEGRAL RESPONSABILIDADE PELA PERFEITA REALIZAÇÃO DOS TRABALHOS, DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS E PADRÕES DESSA PREFEITURA.

DECLARAMOS QUE EM NOSSOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DAS OBRAS, INCLUSIVE AS DESPESAS COM MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS, MÃO-DE-OBRA ESPECIALIZADA OU NÃO, SEGUROS EM GERAL, EQUIPAMENTOS AUXILIARES, FERRAMENTAS, ENCARGOS DA LEGISLAÇÃO SOCIAL TRABALHISTA, PREVIDENCIÁRIA, DA INFORTUNÍSTICA DO TRABALHO E RESPONSABILIDADE CIVIL POR QUALQUER DANO CAUSADO A TERCEIROS OU DISPÊNDIOS RESULTANTES DE IMPOSTOS, TAXAS, REGULAMENTOS E POSTURAS MUNICIPAIS, ESTADUAIS E FEDERAIS, ENFIM, TUDO O QUE FOR NECESSÁRIO PARA A EXECUÇÃO TOTAL E COMPLETA DAS OBRAS CIVIS E DAS OBRAS COMPLEMENTARES, BEM COMO NOSSO LUCRO, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL, SEM QUE NOS CAIBA, EM QUALQUER CASO, DIREITO REGRESSIVO EM RELAÇÃO A LICITANTE.

PORTO
BRASIL
Incorporações

Emerson Standão Pereira
Engº Civil - CREA Nº 18036/0058-8

PORTO
BRASIL
Incorporações

José Edson Batista De Lima
CPF: 324.799.304-59
Socio-Administrador



PORTO
BRASIL
INCORPORAÇÕES LTDA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERTÃOZINHO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0001/2023.
SERTÃOZINHO(PB), 31 DE MARÇO DE 2023

NA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBSERVAREMOS, RIGOROSAMENTE, AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS, OU SIMILARES QUE PERMITAM A OBTENÇÃO DE IGUAL QUALIDADE, BEM COMO AS RECOMENDAÇÕES E INSTRUÇÕES DAS FISCALIZAÇÃO ASSUMINDO DESDE JÁ, A INTEGRAL RESPONSABILIDADE PELA PERFEITA REALIZAÇÃO DOS TRABALHOS, DE CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES, NORMAS E PADRÕES DA CONTRATANTE.

O PRAZO DE EXECUÇÃO TOTAL DAS OBRAS É DE **60 (SESSENTA) DIAS**, CONTADOS A PARTIR DO 1º (PRIMEIRO) DIA SUBSEQÜENTE À ASSINATURA DO CONTRATO.

O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS**, A PARTIR DA DATA DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS.

ACOMPANHAM À NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS OS DOCUMENTOS PREVISTOS NO EDITAL, BEM COMO TODOS OS DEMAIS JULGADOS OPORTUNOS PARA PERFEITA COMPREENSÃO E AVALIAÇÃO DA PROPOSTA.

UTILIZAREMOS OS EQUIPAMENTOS E AS EQUIPES TÉCNICA E ADMINISTRATIVA QUE FOREM NECESSÁRIAS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COMPROMETENDO-NOS, DESDE JÁ, A SUBSTITUIR OU AUMENTAR A QUANTIDADE DOS EQUIPAMENTOS E DO PESSOAL, DESDE QUE ASSIM O EXIJA A FISCALIZAÇÃO DA LICITANTE, PARA O CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES ASSUMIDAS.

NA EXECUÇÃO DAS OBRAS, OBSERVAREMOS RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS (ABNT) OU QUALQUER OUTRA NORMA QUE GARANTA A QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, BEM COMO AS RECOMENDAÇÕES E INSTRUÇÕES DA FISCALIZAÇÃO DA LICITANTE, ASSUMINDO, DESDE JÁ A INTEGRAL RESPONSABILIDADE PELA PERFEITA REALIZAÇÃO DOS TRABALHOS, DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS MENCIONADAS NOS PROJETOS EXECUTIVOS.

ATENCIOSAMENTE

PORTO
BRASIL
Incorporações

Enerson Brandão Pereira
Engº Civil - CREA Nº 130386058-8

PORTO
BRASIL
Incorporações

José Edson Batista De Lima
CPF: 324.739.304-59
Socio-Administrador



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERTÃOZINHO PB

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EMPREITADA DE PERFURAÇÃO DE TRÊS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS INSTALADO COM BOMBA SUBMERSA BOMBA DOSADORA DE CLORO ELETROMAGNÉTICA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA APOIADA E CHAFARIZ PARA ABASTECIMENTO SINGELO NO MUNICÍPIO DE SERTÃOZINHO PB
LOCALIDADE: LAGOA DE BAIXO

FONTE VERSÃO Encargos Sociais Desonerados
ORSE 02/2022 Horista: 85,70%
Mensalista: 48,17%
BDI: 25,91%
BDI Materiais: 17,42%

PLANILHA GLOBAL DOS SERVIÇOS DAS LOCALIDADES DE LAGOA DE BAIXO, RIACHO FECHADO E BOA VENTURA NO MUNICÍPIO DE SERTÃOZINHO/PB

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
A							
A.1			Serviços: Despesas Administrativas, Placa, Montagem, Desmontagem, Deslocamento de pessoal, maquinário e equipamentos	und	1,00	1.189,67	1.189,67
B							
B.1			Serviços: Perfuração de poços e serviços	und	3,00	12.308,51	36.925,52
B.2			Serviços: Implantações de cercas com perímetro de 19,0m	und	3,00	2.905,79	8.717,36
B.3			Serviços: Construções de casa de abrigo para o quadro de comando da eletrobomba e para o clorador, em alvenaria de blocos cerâmicos (tijolos), com fundação de pedra argamassada e cobertura de laje pré-moldada, incluindo piso cimentado, chapisco, reboco e pintura a cal em três demãos, com dimensões de 1,30x1,30x1,80m e com portão de gradil de ferro com dimensões 0,80x1,70m	und	3,00	3.091,02	9.273,07
B.4			Serviços: Implantações Eletrobomba submersa 0,5CV a 2,0CV de 3" ou 4" e peças, incluindo registro, tubulação de recalque de 1" (24 metros), luvas, união, joelho, niple, todos galvanizados de 1", registro de bronze de 1", 30,0m cabos de eletricidade pp de 3x2,5mm ² para rede elétrica desde o quadro de comando até a bomba etc. - Fornecimento, montagem e instalação	und	3,00	7.850,84	23.552,52
B.6			Serviços: Implantações de Hipoclorador/Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 a 1,5l/h e pressão até 15 bar (aquisição e instalação)	und	3,00	811,14	2.433,42
B.7			Serviços: Implantações de caixa d'água de fibra de vidro capacidade 5m ³ , incluindo tubulação de dreno, lavagem e ladrão e torneiras (chafariz) - Fornecimento e assentamento	und	3,00	4.510,63	13.531,89
B.8			Serviços: Construção da base de sustentação do reservatório e chafariz em alvenaria de tijolos cerâmicos, com fundação de pedra argamassada e laje de piso cimentado rústico, incluindo	und	3,00	3.081,87	9.245,62
B.9			Serviços: Implantações das redes adutoras	m	322,00	21,33	6.867,99
B.10			Serviços: Implantações das redes elétricas	m	242,00	42,41	10.262,94
TOTAL GERAL							122.000,00

PORTO
BRASIL
Incorporações

Emerson Orandão Pereira
Engº Civil - CREA Nº 180285058-0

PORTO
BRASIL
Incorporações

José Edson Batista De Lima
CPF: 324.799.304-59
Sócio-Administrador



**PORTO
BRASIL**
INCORPORAÇÕES LTDA

ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERTÃOZINHO PB

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EMPREITADA DE PERFURAÇÃO DE TRÊS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS INSTALADO COM BOMBA SUBMERSA BOMBA DOSADORA DE CLORO ELETROMAGNÉTICA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA APOIADA E CHAFARIZ PARA ABASTECIMENTO SINGELO NO MUNICÍPIO DE SERTÃOZINHO PB

LOCALIDADE: LAGOA DE BAIXO
FONTE VERSÃO Encargos Sociais Desonerados
ORSE 02/2022 Horista: 85,70% Mensalista: 48,17%
BDI: 25,91%
BDI Materiais: 17,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
PERFURAÇÃO									
1	SINAPI 03/2022	98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. AF 05/2018. Conforme planta anexa	m²	100,00	2,05	2,58	258,00	
2	ORSE 02/2022	06236	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada/ compacta DN 8" (poço até 150m)	m	7,50	129,81	163,44	1.225,90	
3	ORSE 02/2022	06237	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada/ compacta DN 6" (poço até 120m)	m	42,50	96,20	121,13	5.148,03	
4	SINAPI 03/2022	9854	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado standard, DN=154mm, comprimento 8,0m (Conforme projeto)	m	8,00	117,56	138,04	1.104,32	
5	ORSE 02/2022	11681	Cimentação do espaço anelar tubulação de 6" - em pasta de cimento traço 1:3 com aditivo de aceleração de pega - furo 200mm	m	6,00	55,17	69,46	416,76	
6	ORSE 02/2022	06306	Desenvolvimento com compressor 150psi/650cfm (limpeza do poço)	h	1,00	185,47	233,53	233,53	
7	ORSE 02/2022	03610	Ensaio de vazão com compressor 150psi/600cfm (Teste de vazão - Acompanhado com relatório técnico e gráficos sendo 8h de teste e 1 hora de recuperação)	h	9,00	185,47	233,53	2.101,77	
8	ORSE 02/2022	06282	Tampa de poço galvanizada DN 6"	und	1,00	88,41	111,32	111,32	
9	ORSE 02/2022	06312	Análise físico-química da água	und	1,00	465,72	586,39	586,39	
10	Composição		Construção da boca do poço com tijolos cerâmicos 9x19x19cm, assentados em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com dimensões 50x50x40cm	und	1,00	145,91	183,72	183,72	
11	ORSE 02/2022	11682	Laje de proteção do poço em concreto simples fabricado na obra, Fck=21MPa lançado e adensado	m³	0,35	533,05	671,16	234,91	
								Sub-total	11.604,54
CASA DE ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO E BOMBA DOSADORA									
12	SINAPI 03/2022	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,85	57,75	72,71	61,80	
13	SINAPI 03/2022	101166	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF 05/2020. I=1,3 c=1,3 h=0,5 V= I x c x h	m³	0,85	496,48	612,53	520,65	
14	SINAPI 03/2022	96995	Reaterro manual apoiado com soquete. AF 10/2017	m³	1,02	35,01	44,08	44,96	
15	SINAPI 03/2022	103335	Alvenaria de tijolo furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 14cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1cm: I=1,3m h=31 = 4x1,3x0,31	m²	1,61	105,14	132,38	213,13	
16	SINAPI 03/2022	103327	Alvenaria de tijolo furado 9x19x19cm, 1/2 vez (espessura 9cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1cm: I=1,3m h=1,8m = 4 x 1 x h - área do portão	m²	8,00	71,03	89,43	715,44	
17	SINAPI 03/2022	101964	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa)=(8+3). AF 11/2020. I=1,3m c=1,3m	m²	1,69	146,80	184,84	312,38	
18	SINAPI 03/2022	87879	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico de argamassa. I=1,3m h=1,8m 4 x 1 x h=0,8=8,56 externo I=1,3m h=1,8m 4 x 1 x h=9,36=0,8 interno: Área total= 8,56+8,56	m²	17,12	2,99	3,76	64,37	
19	SINAPI 03/2022	87529	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF 06/2014. = a área do chapisco	m²	17,12	25,88	32,59	557,94	
20	SINAPI 03/2022	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. AF 06/2014 = a área da massa única	m²	17,12	12,14	15,29	261,76	
21	SINAPI 03/2022	98679	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico espessura 2,0cm - preparo manual da argamassa: I=1,3m x c=1,3m = 1,69	m²	1,69	26,43	33,28	56,24	
22	ORSE 02/2022	03958	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1"x1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m²	1,36	164,88	207,60	282,34	
								Sub-total	3.091,02
CERCA									
23	ORSE 02/2022	03139	Cerca com estaca de concreto (espaçamento 1,50m) h=2,00m, altura útil 1,60m c6 fios arame farpado: Perímetro4x5metros -10m (portão)	m	19,00	92,12	115,99	2.203,81	
24	ORSE 02/2022	05033	Fornecimento e implantação de estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua h(u)=2,50m, inclusive bloco de fundação para os quatro	und	4,00	83,32	104,91	419,64	
25	ORSE 02/2022	03958	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1"x1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m²	1,36	164,88	207,60	282,34	
								Sub-total	2.905,79
BOMBA SUBMERSA									
26	Composição 2		Bomba submersa para poços tubulares profundos diâmetro 4 polegadas, elétrica, monofásica, potência 0,49HP, 13 estágios, bocal de descarga diâmetro de uma polegada e meia, HM/Q=18m/1,90m³/h a 85m/0,60m³/h, com tubulação de sucção, conexões, cabos elétricos, etc. Completa, instalada	und	1,00	6.235,28	7.850,84	7.850,84	
								Sub-total	7.850,84
BOMBA DOSADORA									
27	ORSE 02/2022	08722	Hipoclorador/Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 a 1,5/h e pressão até 15bar (aquisição e instalação)	und	1,00	644,22	811,14	811,14	
								Sub-total	811,14
CAIXA D'ÁGUA E CHAFARIZ									
28	SINAPI 03/2022	102617	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - Fornecimento e instalação. AF 06/2021	und	1,00	2.945,77	3.709,02	3.709,02	

**PORTO
BRASIL**
Incorporações

José Edson Batista De Lima
CPF: 22.779.304-59
Sócio-Administrador

**PORTO
BRASIL**
Incorporações

Engenheiro Brandão Pereira
Eng Civil - CREA Nº 18038605-8



**PORTO
BRASIL**
INCORPORAÇÕES LTDA



29	SINAPI 03/2022	94490	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF 06/2016.	und	5,00	27,09	34,11	170,55	
30	SINAPI 03/2022	94704	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32mm x 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF 06/2016.	und	2,00	24,09	30,33	60,66	
31	SINAPI 03/2022	94649	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - Fornecimento e instalação. AF 06/2016.	m	18,00	15,28	19,24	346,32	
32	SINAPI 03/2022	89637	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF 12/2014.	und	9,00	7,25	9,13	82,17	
33	SINAPI 03/2022	94690	Tê, PVC, soldável, DN 32mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF 06/2016.	und	3,00	12,02	15,13	45,39	
34	ORSE 02/2022	01151	Luva de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 32mm - aquisição e instalação	und	8,00	6,58	8,28	66,24	
35	SINAPI 03/2022	94658	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF 06/2016.	und	4,00	6,01	7,57	30,28	
Sub-total								4.510,63	
BASE DE SUSTENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO E CHAFARIZ									
36	SINAPI 03/2022	90086	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 3,0m até 4,5m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m ³ /11hp). Larg menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. AF 02/2021	m ²	1,14	8,67	10,92	12,45	
37	ORSE 02/2022	02660	Apiloamento manual de fundo de vala	m ²	3,99	22,87	28,80	114,91	
38	SINAPI 03/2022	96995	Reatero manual apiloado com soquete. AF 10/2017	m ²	5,02	35,10	44,19	221,83	
39	SINAPI 03/2022	101166	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF 05/2020.	m ²	1,39	486,46	612,53	851,42	
40	ORSE 02/2022	0201	Areia grossa adquirida em depósito, frete incluso (Areia grossa comercial)	m ³	1,00	120,00	140,90	140,90	
41	SINAPI 03/2022	103335	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 14cm), asserrado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não penetrada), preparo manual, junta 1cm, f=1,3m, b=31 =	m ²	4,77	105,14	132,38	631,45	
42	SINAPI 03/2022	87879	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa	m ²	6,77	2,99	3,76	25,46	
43	SINAPI 03/2022	87529	Massa única traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura de 2,0cm, preparo manual da argamassa	m ²	6,77	25,88	32,59	220,63	
44	SINAPI 03/2022	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF 06/2014.	m ²	6,77	12,14	15,29	103,51	
45	SINAPI 03/2022	98679	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico espessura 2,0cm - preparo manual da argamassa	m ²	1,35	26,43	33,28	44,93	
Sub-total								2.367,49	
ADUTORIA POÇO/ CAIXAS D'ÁGUA/ CHAFARIZ									
46	SINAPI 03/2022	90086	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 3,0m até 4,5m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m ³ /11hp). Larg menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. AF 02/2021.	m ²	4,00	8,67	10,92	43,66	
47	ORSE 02/2022	03212	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m ²	1,00	141,24	177,84	177,84	
48	SINAPI 03/2022	93381	Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26m ³ /potência: 88hp), largura de 0,6 a 1,5m, profundidade de 1,5 a 3,0m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF 04/2016.	m ²	3,00	7,95	10,01	30,03	
49	SINAPI 11/2022	89447	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. AF 12/2014. (Poço/caixa/bomba dosadora e chafariz)	m	74,00	11,46	14,43	1.067,82	
50	SINAPI 03/2022	99621	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1.1/4" - Fornecimento e instalação. AF 08/2021	und	1,00	188,77	237,68	237,68	
51	SINAPI 03/2022	94660	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 40mm x 1.1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF 06/2016	und	2,00	10,13	12,75	25,50	
52	ORSE 02/2022	01073	Bucha de redução curta de PVC, rígido soldável, marrom, diâm= 40x32mm - Aquisição e instalação.	und	2,00	8,56	10,78	21,56	
53	SINAPI 03/2022	89637	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF 12/2014.	und	4,00	7,25	9,13	36,52	
Sub-total								1.640,63	
IMPLANTAÇÃO DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO (BT), COM ENTRADA DE ENERGIA E EXTENSÃO SUBTERRÂNEA - FORNECIMENTO, MONTAGEM E IMPLANTAÇÃO									
59	SINAPI 03/2022	101489	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepôr, cabo de 10mm ² e disjuntor Din 50A (não incluso o poste de concreto) - Assentamento do poste=444,23. AF 07/2020_P	und	1,00	787,33	991,33	991,33	
63	ORSE 02/2022	04180	Cabo de cobre PP Cordplast 3x4,0mm ² , 450/750V	m	36,00	15,30	17,97	646,92	
64	SINAPI 03/2022	95730	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25mm (3/4"), aparente, instalado em parede - Fornecimento e instalação. AF 11/2016_P	m	36,00	7,41	8,70	313,20	
65	SINAPI 03/2022	91896	Curve 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 40mm (1.1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - Fornecimento e instalação. AF 12/2015.	und	6,00	11,96	14,04	84,24	
66	SINAPI 03/2022	93142	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. AF 01/2016.	und	1,00	154,10	194,03	194,03	
Sub-total								2.220,72	
TOTAL GERAL								37.011,80	

PORTO BRASIL
 Incorporações
 José Edson Batista De Lima
 CPF: 214.799.304-59
 Sócio-Administrador

PORTO BRASIL
 Incorporações
 Estênio Orlando Pereira
 Engenheiro CREA Nº 18082605-8





**PORTO
BRASIL**
INCORPORAÇÕES LTDA

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERTÃOZINHO PB

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EMPREITADA DE PERFURAÇÃO DE TRÊS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS INSTALADO COM BOMBA SUBMERSA BOMBA DOSADORA DE CLORO ELETROMAGNÉTICA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA APOIADA E CHAFARIZ PARA ABASTECIMENTO SINGELO NO MUNICÍPIO DE SERTÃOZINHO PB

FONTE VERSÃO Encargos Sociais Desonerados
ORSE 02/2022 Horista: 85,70%, Mensalista: 48,17%,
BDI: 25,91%
BDI Materiais: 17,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PERFURAÇÃO								
1	SINAPI 03/2022	98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. AF 05/2016. Conforme planta anexa	m²	100,00	2,05	2,58	258,00
2	ORSE 02/2022	06236	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada/ compacta DN 8" (poço até 150m)	m	7,50	129,81	163,44	1.225,80
3	ORSE 02/2022	06237	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada/ compacta DN 6" (poço até 120m)	m	42,50	96,20	121,13	5.148,03
4	SINAPI 03/2022	9854	Tube PVC de revestimento geomecânico nervurado standard, DN=154mm, comprimento 8,0m (Conforme projeto)	m	8,00	117,56	138,04	1.104,32
5	ORSE 02/2022	11681	Cimentação do espaço anelar tubulação de 6" - em pasta de cimento traço 1:3 com aditivo de aceleração de pega - furo 200mm	m	6,00	55,17	69,46	416,76
6	ORSE 02/2022	06306	Desenvolvimento com compressor 150psi/650cfm (limpeza do poço)	h	1,00	185,47	233,53	233,53
7	ORSE 02/2022	03610	Ensaio de vazão com compressor 150psi/ 600cfm (Teste de vazão - Acompanhado com relatório técnico e gráficos sendo 8h de teste e 1 hora de recuperação)	h	9,00	185,47	233,53	2.101,77
8	ORSE 02/2022	06282	Tampa de poço galvanizada DN 6"	und	1,00	88,41	111,32	111,32
9	ORSE 02/2022	06312	Análise físico-química da água	und	1,00	465,72	586,39	586,39
10	Composição		Construção da boca do poço com tijolos cerâmicos 9x19x19cm, assentados em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com dimensões 50x50x40cm	und	1,00	145,91	183,72	183,72
11	ORSE 02/2022	11682	Laje de proteção do poço em concreto simples fabricado na obra, Fck=21MPa lançado e adensado	m²	0,35	533,05	671,16	234,91
							Sub-total	11.604,54
CASA DE ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO E BOMBA DOSADORA								
12	SINAPI 03/2022	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,85	57,75	72,71	61,80
13	SINAPI 03/2022	101166	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF 05/2020, l=1,3 c=1,3 h=0,5 V= l x c x h	m²	0,85	486,46	612,53	520,65
14	SINAPI 03/2022	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. AF 10/2017	m³	1,02	35,01	44,08	44,96
15	SINAPI 03/2022	103335	Alvenaria de tijolo furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 14cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1cm: l=1,3m h =31 = 4x1,3x0,31	m²	1,61	105,14	132,38	213,13
16	SINAPI 03/2022	103327	Alvenaria de tijolo furado 9x19x19cm, 1/2 vez (espessura 9cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1cm: l=1,3m h =1,8m = 4 x l x h - área do portão	m²	8,00	71,03	89,43	715,44
17	SINAPI 03/2022	101964	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa)=(8+3). AF 11/2020, l=1,3m c=1,3m	m²	1,69	146,80	184,84	312,38
18	SINAPI 03/2022	87879	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico de argamassa: l=1,3m h=1,8m 4 x l x h=0,8=8,56 externo l=1,3m h=1,8m 4 x l x h=9,36=0,8 interno. Área total= 8,56+8,56	m²	17,12	2,99	3,76	64,37
19	SINAPI 03/2022	87529	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF 06/2014, = a área do chapisco	m²	17,12	25,88	32,59	557,94
20	SINAPI 03/2022	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. AF 06/2014 = a área da massa única	m²	17,12	12,14	15,29	261,76
21	SINAPI 03/2022	98679	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico espessura 2,0cm - preparo manual da argamassa: l=1,3m x c=1,3m = 1,69	m²	1,69	26,43	33,28	56,24
22	ORSE 02/2022	03958	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1"x1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m²	1,36	164,88	207,60	282,34
							Sub-total	3.091,02
CERCA								
23	ORSE 02/2022	03139	Cerca com estaca de concreto (espaçamento 1,50m) h=2,00m, altura útil 1,60m c/6 fios arame farpado. Perímetro=4x5metros -1,0m (portão)	m	19,00	92,12	115,99	2.203,81
24	ORSE 02/2022	05033	Fornecimento e implantação de estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com porta oblíqua h(u)=2,50m, inclusive bloco de fundação para os quatro	und	4,00	83,32	104,91	419,64
25	ORSE 02/2022	03958	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1"x1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m²	1,36	164,88	207,60	282,34
							Sub-total	2.905,79
BOMBA SUBMERSA								
26	Composição 2		Bomba submersa para poços tubulares profundos diâmetro 4 polegadas, elétrica, monofásica, potência 0,49HP, 13 estágios, bocal de descarga diâmetro de uma polegada e meia, HM/Q=18m³/1,90m³/h a 85m/0,60m³/h, com tubulação de sucção, conexões, cabos elétricos, etc. Completa, instalada	und	1,00	6.235,28	7.850,84	7.850,84
							Sub-total	7.850,84
BOMBA DOSADORA								
27	ORSE 02/2022	08722	Hipoclorador/Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 a 1,5l/h e pressão até 15bar (aquisição e instalação)	und	1,00	644,22	811,14	811,14
							Sub-total	811,14
CAIXA D'ÁGUA E CHAFARIZ								
28	SINAPI 03/2022	102617	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - Fornecimento e instalação. AF 06/2021	und	1,00	2.945,77	3.709,02	3.709,02

PORTO BRASIL Incorporações
José Edson Batista De Lima
CPF: 024.790.304-59
Sociedade Anônima

PORTO BRASIL Incorporações
Francisco Bráulio Pereira
Engº Civil - CREA PE 108809/2014



**PORTO
BRASIL**
INCORPORAÇÕES LTDA



29	SINAPI 03/2022	94490	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em reservaçã de água de edificação que possua reservatório de fibra/ fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF 06/2016.	und	5,00	27,09	34,11	170,55	
30	SINAPI 03/2022	94704	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32mm x 1", instalado em reservaçã de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF 06/2016.	und	2,00	24,09	30,33	60,66	
31	SINAPI 03/2022	94649	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em reservaçã de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - Fornecimento e instalação. AF 06/2016.	m	16,00	15,26	19,24	346,32	
32	SINAPI 03/2022	89637	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF 12/2014.	und	9,00	7,25	9,13	82,17	
33	SINAPI 03/2022	94690	Tê, PVC, soldável, DN 32mm instalado em reservaçã de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF 06/2016.	und	3,00	12,02	15,13	45,39	
34	ORSE 02/2022	01151	Luva de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 32mm - aquisição e instalação.	und	8,00	6,58	8,28	66,24	
35	SINAPI 03/2022	94658	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1", instalado em reservaçã de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF 06/2016.	und	4,00	6,01	7,57	30,28	
Sub-total								4.510,63	
BASE DE SUSTENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO E CHAFARIZ									
36	SINAPI 03/2022	90086	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 3,0m até 4,5m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m³/111hp). Larg menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. AF 02/2021.	m³	1,14	8,67	10,92	12,45	
37	ORSE 02/2022	02660	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	3,99	22,87	26,80	114,91	
38	SINAPI 03/2022	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. AF 10/2017.	m³	5,02	35,10	44,19	221,83	
39	SINAPI 03/2022	101166	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF 05/2020.	m²	1,39	486,48	612,53	851,42	
40	ORSE 02/2022	0201	Área grossa adquirida em depósito, frete incluso (Área grossa comercial)	m²	1,00	120,00	140,90	140,90	
41	SINAPI 03/2022	103335	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 6x19x19cm, 1 vez (espessura 14cm), assenrado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1cm. f=1,3m h=31 =	m²	4,77	105,14	132,36	631,45	
42	SINAPI 03/2022	87879	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa.	m²	6,77	2,99	3,76	25,46	
43	SINAPI 03/2022	87529	Massa única traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura de 2,0cm, preparo manual da argamassa.	m²	6,77	25,88	32,59	220,63	
44	SINAPI 03/2022	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF 06/2014.	m²	6,77	12,14	15,29	103,51	
45	SINAPI 03/2022	98679	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico espessura 2,0cm - preparo manual da argamassa.	m²	1,35	26,43	33,28	44,93	
Sub-total								2.367,49	
ADUTORA POÇO/ CAIXAS/ D'ÁGUA/ CHAFARIZ									
46	SINAPI 03/2022	90086	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 3,0m até 4,5m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m³/111hp). Larg menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. AF 02/2021.	m³	10,00	8,67	10,92	109,20	
47	ORSE 02/2022	03212	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m²	2,50	141,24	177,84	444,60	
48	SINAPI 03/2022	93381	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba de retro 0,20m³/potência: 88hp), largura de 0,8 a 1,5m, profundidade de 1,6 a 3,0m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF 04/2016.	m³	7,50	7,95	10,01	75,08	
49	SINAPI 11/2022	89447	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. AF 12/2014. (Poço/caixa/bomba dosadora e chafariz)	m	149,00	11,46	14,43	2.150,07	
50	SINAPI 03/2022	99621	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1.1/4" - Fornecimento e instalação. AF 08/2021.	und	1,00	188,77	237,68	237,68	
51	SINAPI 03/2022	94660	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 40mm x 1.1/4", instalado em reservaçã de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF 06/2016.	und	2,00	10,13	12,75	25,50	
52	ORSE 02/2022	01073	Bucha de redução curta de PVC, rígido soldável, marrom, diâm= 40x32mm - Aquisição e instalação.	und	2,00	8,56	10,78	21,56	
53	SINAPI 03/2022	89637	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF 12/2014.	und	4,00	7,25	9,13	36,52	
Sub-total								3.100,21	
IMPLANTAÇÃO DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO (BT), COM ENTRADA DE ENERGIA E EXTENSÃO SUBTERRÂNEA - FORNECIMENTO, MONTAGEM E IMPLANTAÇÃO									
59	SINAPI 03/2022	101489	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepôr, cabo de 10mm² e disjuntor Din 50A (não incluso o poste de concreto) - Assentamento do poste=444,23. AF 07/2020_P	und	1,00	787,33	991,33	991,33	
63	ORSE 02/2022	04180	Cabo de cobre PP Cordplast 3x4,0mm², 450/750V	m	128,00	15,30	17,97	2.300,16	
64	SINAPI 03/2022	95730	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25mm (3/4"), aparente, instalado em parede - Fornecimento e instalação. AF 11/2016_P	m	128,00	7,41	8,70	1.113,60	
65	SINAPI 03/2022	91896	Curve 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 40mm (1.1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - Fornecimento e instalação. AF 12/2015.	und	6,00	11,96	14,04	84,24	
66	SINAPI 03/2022	93142	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. AF 01/2016.	und	1,00	154,10	194,03	194,03	
Sub-total								4.683,36	
TOTAL GERAL								40.925,02	

José Edson Batista De Lima
 CPF: 24.739.504-59
 Sócio-Administrador

Engenheiro Plânio Pereira
 Engenheiro Civil - CREA Nº 180066/SP-4

(Handwritten signatures)





**PORTO
BRASIL**
INCORPORAÇÕES LTDA

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERTÃOZINHO PB

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EMPREITADA DE PERFURAÇÃO DE TRÊS POÇOS TUBILARES PROFUNDOS INSTALADO COM BOMBA SUBMERSA BOMBA DOSADORA DE CLORO ELETROMAGNÉTICA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA APOIADA E CHAFARIZ PARA ABASTECIMENTO SINGELO NO MUNICÍPIO DE SERTÃOZINHO PB
 FONTE ORSE VERSÃO 02/2022 Encargos Sociais Desonerados
 BDI: 25,91%
 BDI Materiais: 17,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1	ORSE 02/2022	0051	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, instalada	m²	6,00	346,26	435,98	2.615,88
2		Composição 3	Mobilização e desmobilização da equipe e maquinários	und	1,00	1.844,35	2.322,22	2.322,22
							Sub-total	4.938,10
PERFURAÇÃO								
3	ORSE 02/2022	06198	Acompanhamento técnico p/poço até 100,0m de profundidade	und	1,00	1.677,31	2.111,90	2.111,90
4	SINAPI 03/2022	98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. AF 05/2018. Conforme planilha anexa	m²	100,00	2,05	2,58	258,00
5	ORSE 02/2022	06236	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada/ compacta DN 8" (poço até 150m)	m	7,50	129,81	163,44	1.225,80
6	ORSE 02/2022	06237	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada/ compacta DN 6" (poço até 120m)	m	42,50	96,20	121,13	5.148,03
7	SINAPI 03/2022	9854	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado standard, DN=154mm, comprimento 8,0m (Conforme projeto)	m	8,00	117,56	138,04	1.104,32
8	ORSE 02/2022	11681	Cimentação do espaço anelar tubulação de 6" - em pasta de cimento traço 1:3 com aditivo de aceleração de pega - furo 200mm	m	6,00	55,17	69,46	416,76
9	ORSE 02/2022	06306	Desenvolvimento com compressor 150psi/650cfm (limpeza do poço)	h	1,00	185,47	233,53	233,53
10	ORSE 02/2022	03610	Ensaio de vazão com compressor 150psi/ 600cmf (Teste de vazão - Acompanhado com relatório técnico e gráficos sendo 8h de teste e 1 hora de recuperação)	h	9,00	185,47	233,53	2.101,77
11	ORSE 02/2022	06282	Tampa de poço galvanizada DN 6"	und	1,00	88,41	111,32	111,32
12	ORSE 02/2022	06312	Análise físico-química da água	und	1,00	465,72	586,39	586,39
13		Composição	Construção da boca do poço com tijolos cerâmicos 9x19x19cm, assentados em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com dimensões 50x50x40cm	und	1,00	145,91	183,72	183,72
14	ORSE 02/2022	11682	Laje de proteção do poço em concreto simples fabricado na obra, Fck=21MPa lançado e adensado	m²	0,35	533,05	671,16	234,91
							Sub-total	13.716,44
CASA DE ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO E BOMBA DOSADORA								
15	SINAPI 03/2022	93358	Escavação manual de vara com profundidade menor do que a	m³	0,85	57,75	72,71	61,80
16	SINAPI 03/2022	101166	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF 05/2020. I=1,3 c=1,3 h=0,5 V= I x c x h	m³	0,85	486,48	612,53	520,65
17	SINAPI 03/2022	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. AF 10/2017	m³	1,02	35,01	44,08	44,96
18	SINAPI 03/2022	103335	Alvenaria de tijolo furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 14cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1cm: I=1,3m h=31= 4x1,3x0,31	m²	1,61	105,14	132,38	213,13
19	SINAPI 03/2022	103327	Alvenaria de tijolo furado 9x19x19cm, 1/2 vez (espessura 9cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1cm: I=1,3m h=1,8m = 4x1 x h - área do portão	m²	8,00	71,03	89,43	715,44
20	SINAPI 03/2022	101954	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa)=(B+3). AF 11/2020 I=1,3m c=1,3m	m²	1,69	146,80	184,84	312,38
21	SINAPI 03/2022	87879	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico de argamassa: I=1,3m h=1,8m 4 x 1 x h=0,8=8,56 externo I=1,3m h=1,8m 4 x 1 x h=9,36=0,8 interno. Área total= 8,56+8,56	m²	17,12	2,99	3,76	64,37
22	SINAPI 03/2022	87529	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF 06/2014. = a área do chapisco	m²	17,12	25,88	32,59	557,94
23	SINAPI 03/2022	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. AF 06/2014 = a área da massa única	m²	17,12	12,14	15,29	261,76
24	SINAPI 03/2022	98679	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico espessura 2,0cm - preparo manual da argamassa: I=1,3m x c=1,3m I= 1,69	m²	1,69	26,43	33,28	56,24
25	ORSE 02/2022	03958	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1"x1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m²	1,36	164,88	207,60	282,34
							Sub-total	3.091,02
CERCA								
27	ORSE 02/2022	03139	Cerca com estaca de concreto (espaçamento 1,50m) h=2,00m, altura útil 1,60m c/8 fios arame farpado. Perímetro 4x5 metros -1,0m	m	19,00	92,12	115,99	2.203,81
28	ORSE 02/2022	05033	Fornecimento e implantação de estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua h(u)=2,50m, inclusive bloco de fundação para os quatro	und	4,00	83,32	104,91	419,64
29	ORSE 02/2022	03958	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1"x1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m²	1,36	164,88	207,60	282,34
							Sub-total	2.905,79
BOMBA SUBMERSA								
30		Composição 2	Bomba submersa para poços tubulares profundos diâmetro 4 polegadas, elétrica, monofásica, potência 0,49HP, 13 estágios, bocal de descarga diâmetro de uma polegada e meia, HM/Q=18m/1,90m³/h a 85m/0,60m³/h, com tubulação de sucção, conexões, cabos elétricos, etc. Completa, instalada	und	1,00	6.235,28	7.850,84	7.850,84
							Sub-total	7.850,84
BOMBA DOSADORA								
31	ORSE 02/2022	08722	Hipoclorador/Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 a 1,5l/h e pressão até 15bar (aquisição e instalação)	und	1,00	644,22	811,14	811,14
							Sub-total	811,14

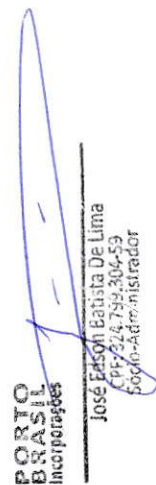
PORTO BRASIL Incorporações
 José Edson Batista De Lima
 CPF: 374.759.304-59
 Diretor Geral

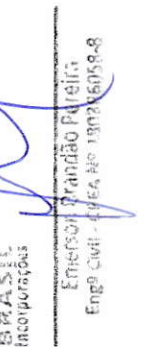
PORTO BRASIL Incorporações
 Emerson Pradão Pereira
 Engº Civil - CREA Nº 1303690-8





CAIXA D'ÁGUA E CHAFARIZ								
32	SINAPI 03/2022	102617	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - Fornecimento e instalação. AF 06/2021	und	1,00	2.945,77	3.709,02	
33	SINAPI 03/2022	94490	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF 06/2016	und	5,00	27,00	34,11	
34	SINAPI 03/2022	94704	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32mm x 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF 06/2016	und	2,00	24,09	30,33	
35	SINAPI 03/2022	94649	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - Fornecimento e instalação. AF 05/2016	m	18,00	15,28	19,24	
36	SINAPI 03/2022	89637	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF 12/2014	und	9,00	7,25	9,13	
37	SINAPI 03/2022	94690	Tê, PVC, soldável, DN 32mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF 06/2016	und	3,00	12,02	15,13	
38	ORSE 02/2022	01151	Luva de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 32mm - aquisição e instalação	und	8,00	6,58	8,28	
39	SINAPI 03/2022	94658	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF 06/2016	und	4,00	6,01	7,57	
							Sub-total	4.610,83
BASE DE SUSTENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO E CHAFARIZ								
40	SINAPI 03/2022	90086	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 3,0m até 4,5m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m³/11hp). Larg menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. AF 02/2021	m³	1,14	8,67	10,92	
41	ORSE 02/2022	02660	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	3,99	22,87	28,80	
42	SINAPI 03/2022	96995	Reatero manual apoiado com soquete. AF 10/2017	m³	5,02	35,10	44,19	
43	SINAPI 03/2022	101166	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF 05/2020	m²	1,39	486,48	612,53	
44	ORSE 02/2022	0201	Areia grossa adquirida em depósito, frete incluso (Areia grossa comercial)	m³	1,00	120,00	140,90	
45	SINAPI 03/2022	103335	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 14cm), asserrado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não penetrada), preparo manual, junta 1cm. I=1,3m h=31 =	m²	4,77	105,14	132,38	
46	SINAPI 03/2022	87879	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa	m²	6,77	2,99	3,76	
47	SINAPI 03/2022	87529	Massa única traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura de 2,0cm, preparo manual da argamassa	m²	6,77	25,88	32,59	
48	SINAPI 03/2022	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF 06/2014	m²	6,77	12,14	15,29	
49	SINAPI 03/2022	98679	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico espessura 2,0cm - preparo manual da argamassa	m²	1,35	26,43	33,28	
							Sub-total	2.367,49
ADUTORIA POÇO/ CAIXAS D'ÁGUA/ CHAFARIZ								
50	SINAPI 03/2022	90086	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 3,0m até 4,5m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m³/11hp). Larg menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. AF 02/2021	m³	6,00	8,67	10,92	
51	ORSE 02/2022	03212	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	1,50	141,24	177,84	
52	SINAPI 03/2022	93381	Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro 0,26m³/potência: 88hp), largura de 0,8 a 1,5m, profundidade de 1,5 a 3,0m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF 04/2016	m³	4,50	7,95	10,01	
53	SINAPI 11/2022	89447	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. AF 12/2014. (Poço/caixa/bomba dosadora e chafariz)	m	99,00	11,46	14,43	
54	SINAPI 03/2022	99621	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1.1/4" - Fornecimento e instalação. AF 08/2021	und	1,00	188,77	237,68	
55	SINAPI 03/2022	94660	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 40mm x 1.1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF 06/2016	und	2,00	10,13	12,75	
56	ORSE 02/2022	01073	Bucha de redução curta de PVC, rígido soldável, marrom, diâm= 40x32mm - Aquisição e instalação	und	2,00	8,58	10,78	
57	SINAPI 03/2022	89637	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF 12/2014	und	4,00	7,25	9,13	
							Sub-total	2.127,16
IMPLANTAÇÃO DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO (BT), COM ENTRADA DE ENERGIA E EXTENSÃO SUBTERRÂNEA - FORNECIMENTO, MONTAGEM E IMPLANTAÇÃO								
59	SINAPI 03/2022	101489	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10mm² e disjuntor Din 50A (não incluso o poste de concreto) - Assentamento do poste=44.23. AF 07/2020_P	und	1,00	787,33	991,33	
63	ORSE 02/2022	04180	Cabo de cobre PP Cordplast 3x4,0mm², 450/750V	m	78,00	15,30	17,97	
64	SINAPI 03/2022	95730	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25mm (3/4"), aparente, instalado em parede - Fornecimento e instalação. AF 11/2016_P	m	78,00	7,41	8,70	
65	SINAPI 03/2022	91896	Curve 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 40mm (1.1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	und	6,00	11,96	14,04	
66	SINAPI 03/2022	93142	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. AF 01/2016	und	1,00	154,10	194,03	
							Sub-total	3.349,86
							TOTAL GERAL	45.668,47


 José Edison Batista De Lima
 CPF: 214.732.304-59
 Sócio-Administrador


 Emerson Brandão Pinelli
 Engº Civil - CREA: 0618236059-8

**PORTO
BRASIL**
 INCORPORAÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERTÃOZINHO - PB

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EMPREITADA DE PERFURAÇÃO DE TRÊS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS INSTALADO COM BOMBA SUBMERSA BOMBA DOSADORA DE CLORO ELETROMAGNÉTICA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA APOIADA E CHAFARIZ PARA ABASTECIMENTO SINGELO NO MUNICÍPIO DE SERTÃOZINHO PB

BDI SERV.:25,91%

BDI MAT.:25,91%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL
1.0	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	R\$ 1.189,67	R\$ 832,77 70,00%	R\$ 356,90 30,00%	R\$ 1.189,67 100,00%
2.0	PERFURAÇÃO DE POÇOS E SERVIÇOS	R\$ 36.925,52	R\$ 36.925,52 100,00%		R\$ 36.925,52 100,00%
3.0	IMPLANTAÇÃO DE CERCAS COM PERÍMETRO DE 19,0M	R\$ 8.717,36	R\$ 4.358,68 50,00%	R\$ 4.358,68 50,00%	R\$ 8.717,36 100,00%
4.0	CONSTRUÇÃO DE CASAS DE ABRIGO	R\$ 9.273,07	R\$ 4.636,53 50,00%	R\$ 4.636,53 50,00%	R\$ 9.273,07 100,00%
5.0	IMPLANTAÇÃO DE ELETROBOMBAS	R\$ 23.552,52	R\$ 11.776,26 50,00%	R\$ 11.776,26 50,00%	R\$ 23.552,52 100,00%
6.0	IMPLANTAÇÃO DE HIPOCLORADOR	R\$ 2.433,42	R\$ 1.216,71 50,00%	R\$ 1.216,71 50,00%	R\$ 2.433,42 100,00%
7.0	IMPLANTAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA	R\$ 13.531,89	R\$ 6.765,95 50,00%	R\$ 6.765,95 50,00%	R\$ 13.531,89 100,00%
8.0	CONSTRUÇÃO DE BASE DE SUSTENTAÇÃO	R\$ 9.245,62	R\$ 4.622,81 50,00%	R\$ 4.622,81 50,00%	R\$ 9.245,62 100,00%
9.0	IMPLANTAÇÃO DAS REDES ADUTORAS	R\$ 6.867,99	R\$ 3.434,00 50,00%	R\$ 3.434,00 50,00%	R\$ 6.867,99 100,00%
10.0	IMPLANTAÇÃO DAS REDES ELÉTRICAS	R\$ 10.262,94	R\$ 5.131,47 50,00%	R\$ 5.131,47 50,00%	R\$ 10.262,94 100,00%
TOTAL SIMPLES			R\$ 79.700,70	R\$ 42.299,30	R\$ 122.000,00
PERCENTUAL SIMPLES			65,33%	34,67%	
TOTAL ACUMULADO		R\$ 122.000,00	R\$ 79.700,70	R\$ 79.701,20	
PERCENTUAL ACUMULADO			65,33%	R\$ 42.299,96	

Sertãozinho, 31 de Março de 2023

**PORTO
BRASIL**
Incorporações

Eng.º Edson Brandão Pereira
Eng.º Civil - CREA Nº 130986098-8

**PORTO
BRASIL**
Incorporações

José Edson Batista De Lima
CPF: 824.799.304-59
Sócio-Administrador



**PORTO
BRASIL**
INCORPORAÇÕES LTDA

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI	
LICITAÇÃO: Tomada de Preços 001/2023	
OBJETO: Contratação de empresa especializada no ramo de construção civil para empreitada de perfuração de três poços tubulares profundos instalado com bomba submersa, bomba dosadora de cloro eletromagnética, caixa d'água de fibra apoiada e chafariz para abastecimento singelo no município de Sertãozinho PB	
Local: Sertãozinho - PB	31/03/2023
1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):	R\$ 88.600,97
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	3,8000%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - MI	0,8200%
Custo Financeiro - CF	1,0200%
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custos Tributários - total - T	10,1500%
Tributários Federais	3,6500%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,5000%
Tributários Estaduais	0,0000%
Tributários Municipais	2,0000%
Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - MC	5,94880%
FIDE	0,0000%
Formula do BDI	<p>Onde:</p> <p>BDI: Taxa de BDI</p> <p>AC: Taxa de administração central</p> <p>MI = Taxa Margem de incerteza(risco) do empreendimento</p> <p>CF = Taxa referente aos custos financeiros</p> <p>T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais</p> <p>MC = Taxa referente a margem de contribuição(lucro bruto, benefício ou Remuneração e os impostos IRPJ e CSLL) da empresa</p>
BDI = $\{[(1+AC+CF+MI)/1-(T+MC+FE)]\}$	
4. TAXA DE BDI(BDI):	25,91%
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))	R\$ 111.557,48
* Cobrança a que se refere o inciso II do Art. Da Lei Estadual nº 9.335, de 25 de janeiro de 2011, regulamentada pelo decreto nº 32.086/2011. A retenção incide sobre todos os pagamentos realizados pelo Poder Executivo Estadual, na alíquota de 1,50%, conforme estabelecido pelo Art. 1º da Lei nº 9.355, de 19 de abril de 2011	
* A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerado a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de João Pessoa, ou seja 5% sobre a mão de obra e considerada essa última 50% do custo total da obra, logo, 5% x 50% = 2,5%	

PORTO
BRASIL
Incorporações

José Edison Batista De Lima
CPF: 724.759.304-59
Secretário Administrativo

PORTO
BRASIL
Incorporações

Emerson Brachado Pereira
Eng. Civil - CREA nº 119048/PA-04



**PORTO
BRASIL**
INCORPORAÇÕES LTDA

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI (MATERIAIS)	
LICITAÇÃO: Tomada de Preços 001/2023	
OBJETO: Revitalização do Reservatório d'água municipal da Cidade de Borborema PB	
Local: Borborema - PB	29/03/2023
1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):	R\$ 8.893,31
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	3,8000%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - MI	0,8200%
Custo Financeiro - CF	1,0200%
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custos Tributários - total - T	5,6500%
Tributários Federais	3,6500%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	0,0000%
Tributários Estaduais	0,0000%
Tributários Municipais	2,0000%
Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - MC	4,3824%
FIDE	0,0000%
Formula do BDI	<p>Onde:</p> <p>BDI: Taxa de BDI</p> <p>AC: Taxa de administração central</p> <p>MI = Taxa Margem de incerteza(risco) do empreendimento</p> <p>CF = Taxa referente aos custos financeiros</p> <p>T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais</p> <p>MC = Taxa referente a margem de contribuição(lucro bruto, benefício ou Remuneração e os impostos IRPJ e CSSL) da empresa</p>
$BDI = \{[(1+AC+CF+MI)/1-(T+MC+FE)]\}$	
4. TAXA DE BDI(BDI):	17,42%
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))	R\$ 10.442,52
* Cobrança a que se refere o inciso II do Art. Da Lei Estadual nº 9.335, de 25 de janeiro de 2011, regulamentada pelo decreto nº 32.086/2011. A retenção incide sobre todos os pagamentos realizados pelo Poder Executivo Estadual, na alíquota de 1,50%, conforme estabelecido pelo Art. 1º da Lei nº 9.355, de 19 de abril de 2011	
* A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerado a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de João Pessoa, ou seja 5% sobre a mão de obra e considerada essa ultima 50% do custo total da obra, logo, 5% x 50% = 2,5%	

PORTO
BRASIL
Incorporações

José Edson Batista De Lima
CPF: 324.799.304-59
Administrador

PORTO
BRASIL
Incorporações

Emerson Brando Pereira
Eng. Civil - CREA Nº 190460/9-8



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	33,70%	33,70%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,10%	-	17,94%	-
B2	Feriados	4,69%	-	4,01%	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,70%
B4	13º Salário	10,89%	8,33%	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,03%	-	1,78%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,93%	6,08%	9,70%	7,41%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,51%	15,83%	46,19%	17,15%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,74%	3,63%	5,70%	4,35%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	5,32%	4,07%	3,84%	2,93%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,78%	3,66%	4,67%	3,57%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,48%	0,37%
C	Total	15,35%	11,76%	14,82%	11,32%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,63%	2,65%	18,32%	6,80%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,51%	0,39%
D	Total	8,03%	2,96%	18,83%	7,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,69%	47,35%	113,54%	69,36%

Borborema, 29 de Março de 2023

PORTO
BRASIL
Incorporações

Emerson Brandão Pereira
Engr. Civil - CREA Nº 190986058-B

PORTO
BRASIL
Incorporações

José Edson Batista De Lima
CPF: 324.790.304-53
Sócio-Administrador

PORTO
BRASIL
INCORPORAÇÕES LTDA



EDITAL: TP 001/2023
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EMPREITADA DE PERFURAÇÃO DE TRÊS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS INSTALADO COM BOMBA SUBMERSA, BOMBA DOSADORA DE CLORO ELETROMAGNÉTICA, CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA APOIADA E CHAFARIZ PARA ABASTECIMENTO SINGELO NO MUNICÍPIO DE SERTÃOZINHO PB
LOCAL : SERTÃOZINHO - PB
DATA: 31/03/2023

S E R V I Ç O S		Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 - Placa de obra em chapa de aço galvanizado (m²)					
Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n.22 adesivada de 2,0x1,125m	m	1,00		277,12	277,12
Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5x7*cm, massaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,00		8,05	8,05
Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2.3/4x10)	kg	0,11		19,33	2,13
Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	4,00		11,31	45,24
Carpinteiro	h	1,000		7,35	7,35
Servente	h	2,000		5,46	10,92
			Custo do material		332,54
			mão de Obra		18,27
			Leis Sociais	113,54%	20,74
			SUBTOTAL (RS)		371,55
			BDI	25,44%	94,52
			TOTAL (RS)		466,08

1.2 - Limpeza mecanizada do terreno c/trator de esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - DMT até 1km (m²)					
Caminhão basculante 9T/6m³ (M. Benz - 1315 - 150,0kW)	h	0,011976		48,49	0,58
Pá carregadeira de esteira 1,53m³ (Cat - 953 -130,0hp)	h	0,009449		157,84	1,49
Trator esteira (Cat - D6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,009449		193,92	1,83
Encarregado de turma - SICRO	h	0,026		8,60	0,22
Servente	h	0,157		5,46	0,85
			Custo do material		0,04
			Equipamento		3,87
			mão de Obra		1,08
			Leis Sociais	113,54%	1,23
			SUBTOTAL (RS)		6,21
			BDI	25,44%	1,58
			TOTAL (RS)		7,79

1.3 - Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações (m)					
Sarrafo não aparelhado *2,5x7*cm, em massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,7445		8,05	5,99
Caibro não aparelhado *7,5x7,5*cm, em massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,4125		28,94	11,94
Prego de aço polido com cabeça 17x21 (2x11)	kg	0,111		19,33	2,15
Tinta látex acrílica premium, cor branco fosco	l	0,0256		24,98	0,64
Tábua *2,5x23*cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,550		12,78	7,03
Concreto magro para lastro, traço 1-4,5-4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	m³	0,0046		458,29	2,11
Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. AF 10/2018	und	1,500		2,32	3,48
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0039		25,08	0,10
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0168		23,91	0,40
Carpinteiro	h	0,717		7,35	5,27
Ajudante de carpinteiro	h	0,358		5,46	1,96
			Custo do material		33,83
			mão de Obra		7,22
			Leis Sociais	113,54%	8,20
			SUBTOTAL (RS)		49,26
			BDI	25,44%	12,53
			TOTAL (RS)		61,79

2.0 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (170HP/lâmina 5,20m³). AF 07/2020 (m³)

Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m³ - chp diurno. AF 06/2014	chp	0,0088		270,31	2,37
Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m³ - chi diurno. AF 06/2014	chi	0,0149		78,68	1,17
Servente	h	0,025		5,46	0,14
			Custo do material		3,54

PORTO BRASIL Incorporações
 Emerson Brandão Pereira
 Engenheiro - CREA Nº 180386058-8

PORTO BRASIL Incorporações
 Emerson Brandão Pereira
 Engenheiro - CREA Nº 180386058-8





**PORTO
BRASIL**
INCORPORAÇÕES LTDA

mão de Obra			0,14
Leis Sociais	113,54%		0,15
SUBTOTAL (RS)			3,83
BDI	25,44%		0,97
TOTAL (RS)			4,80

2.2 - Reaterro manual apiloado com soquete. AF 10/2017

				(m ³)
Servente	h	4,058	5,46	22,16
Custo do material				8,86
mão de Obra				13,29
Leis Sociais				113,54%
Leis Sociais				15,09
SUBTOTAL (RS)				37,25
BDI				25,44%
BDI				9,48
TOTAL (RS)				46,73

3.0 - PISO

3.1 - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF 02/2021.

				(m ³)
Servente	h	6,692	5,46	36,54
Custo do material				14,62
mão de Obra				21,92
Leis Sociais				113,54%
Leis Sociais				24,89
SUBTOTAL (RS)				61,43
BDI				25,44%
BDI				15,63
TOTAL (RS)				77,06

3.2 - Assentamento de guia (meio fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF 06/2016.

				(m)
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,007	100,00	0,70
Meio fio ou guia de concreto, pré-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/l2)	m	1,005	27,10	27,24
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m ³	0,002	667,24	1,33
Pedreiro	h	0,394	7,35	2,90
Servente	h	0,394	5,46	2,15
Custo do material				29,27
mão de Obra				5,05
Leis Sociais				113,54%
Leis Sociais				5,73
SUBTOTAL (RS)				40,05
BDI				25,44%
BDI				10,19
TOTAL (RS)				50,24

3.3 - Assentamento de guia (meio fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF 06/2016.

				(m)
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,007	100,00	0,70
Meio fio ou guia de concreto, pré-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/l2)	m	1,005	27,10	27,24
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m ³	0,002	667,24	1,33
Pedreiro	h	0,508	7,35	3,74
Servente	h	0,508	5,46	2,78
Custo do material				29,27
mão de Obra				6,51
Leis Sociais				113,54%
Leis Sociais				7,39
SUBTOTAL (RS)				43,17
BDI				25,44%
BDI				10,98
TOTAL (RS)				54,16

3.4 - Pintura de meio fio com tinta branca a base de cal (caiação). AF 05/2021.

				(m ²)
Cal hidratada para pintura	kg	0,106	1,67	0,18
Pintor	h	0,024	7,35	0,18
Servente	h	0,048	5,46	0,26
Custo do material				0,18
mão de Obra				0,44
Leis Sociais				113,54%
Leis Sociais				0,50
SUBTOTAL (RS)				1,12
BDI				25,44%
BDI				0,28
TOTAL (RS)				1,40

3.5 - Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20x10cm, espessura 6cm. AF 12/2015

				(m ²)
--	--	--	--	-------------------

**PORTO
BRASIL**
Incorporações
 Emerson Brandão Pereira
 Engenheiro Civil - CREA Nº 130395608-8



**PORTO
BRASIL**
INCORPORAÇÕES LTDA



Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	0,0098	111,12	1,09
Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/ 16 faces/ retangular/ tijolinho/ paver/ holandês/ paralelepípedo, 20 cmx 10 cm, e = 6 cm, resistência de 35 MPa (nbr 9781), colorido	m²	1,030	39,12	40,29
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0568	100,00	5,68
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	chi	0,1371	0,87	0,12
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0491	9,14	0,45
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,1821	0,58	0,11
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0041	8,46	0,03
Calceteiro	h	0,373	7,35	2,74
Servente	h	0,373	5,46	2,03
Custo do material				47,06
Equipamento				0,71
mão de Obra				4,77
Leis Sociais	113,54%			5,42
SUBTOTAL (RS)				57,96
BDI	25,44%			14,75
TOTAL (RS)				72,71

3.6 - Colchão de areia = 8cm de espessura

Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,232	100,00	123,16
Servente	h	0,120	5,46	0,66
Custo do material				123,16
mão de Obra				0,66
Leis Sociais	113,54%			0,74
SUBTOTAL (RS)				124,56
BDI	25,44%			31,69
TOTAL (RS)				156,24

4.0 - PAISAGISMO

4.1 - Plantio de grama em placas

Gramma batatais em placas, sem plantio	m²	1,000	11,28	11,28
Jardineiro	h	0,039	7,35	0,29
Servente	h	0,156	5,46	0,85
Custo do material				11,28
mão de Obra				1,14
Leis Sociais	113,54%			1,30
SUBTOTAL (RS)				13,72
BDI	25,44%			3,49
TOTAL (RS)				17,21

5.0 - URBANIZAÇÃO

5.1 - Banco com encosto, compr=1,550m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura

Banco com pé em ferro fundido e 10 régua de madeira c/ 1,50m, com encosto	und	1,000	987,84	987,84
Custo do material				889,06
mão de Obra				98,78
Leis Sociais	113,54%			112,16
SUBTOTAL (RS)				1.100,00
BDI	25,44%			279,84
TOTAL (RS)				1.379,84

5.2 - Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos

Aterro de caixão de edificação, com fornecimento de areia, adensada com água	m³	0,05	166,36	8,32
Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	0,02	417,64	8,35
Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m²	0,20	72,47	14,49
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,60	13,76	22,02
Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m²	1,00	42,26	42,26
Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	0,80	31,58	25,26

PORTO
BRASIL
Incorporações

Eng.º Civil - CREA Nº 180386058-8





Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m²	0,90	24,16	21,74
Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	2,00	6,19	12,38
Custo do material				139,34
mão de Obra				15,48
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				172,40
BDI				25,44%
TOTAL (RS)				216,26

5.3 - Piso em concreto simples desempenado, fck=15MPa, E=7cm - não inclui formas para juntas de concretagem

Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	0,074	469,66	34,67
Pedreiro	h	0,250	7,35	1,84
Custo do material				34,67
mão de Obra				1,84
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				38,60
BDI				25,44%
TOTAL (RS)				48,41

5.4 - Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref PT-301/2, da Aladin ou similar

Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado, difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2 da Aladin ou similar, com 3,00m	und	1,00	895,53	895,53
Lâmpada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	und	2,00	7,80	15,60
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 MPa, lançado e adensado	m³	0,027	561,48	15,16
Eletricista	h	2,50	7,35	18,38
Servente	h	2,50	5,46	13,65
Custo do material				895,53
mão de Obra				32,03
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				963,92
BDI				25,44%
TOTAL (RS)				1.209,14

6.0 - ESTRUTURA

6.1 - Preparo de substrato por escarificação manual (corte de concreto) até 3,0cm de profundidade

Marreta 1kg com cabo	und	0,013	21,50	0,28
Talhadeira chata 10"	und	0,08	18,58	1,49
Luva de proteção de látex	par	0,005	6,37	0,03
Ponteiro de aço	und	0,05	21,48	1,07
Óculos branco proteção	und	0,002	6,35	0,01
Servente	h	19,74	5,46	107,78
Custo do material				2,88
mão de Obra				107,78
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				122,38
BDI				25,44%
TOTAL (RS)				233,04

6.2 - Demarcação e definição da área de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado

Disco de corte diamantado 110x20mm	und	0,01	15,00	0,15
Pedreiro	h	1,33	7,35	9,76
Servente	h	0,66	5,46	3,62
Custo do material				0,15
mão de Obra				13,38
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				28,72
BDI				25,44%
TOTAL (RS)				36,03

6.3 - Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento manual

Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	und	0,250	12,50	3,13
Servente	h	0,64	5,46	3,52
Custo do material				3,13
mão de Obra				3,52
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				10,64

Eng.º Civil - CREA/PA 190866/PA-8

PORTO BRASIL
 Incorporações





BDI 25,44% 2,71
TOTAL (RS) 13,35

6.4 - Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto utilizando ferro CA-50 de 5.0mm (kg)

Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	25,90	0,65
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	und	1,19	0,22	0,26
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	kg	1,00	10,25	10,25
Armador	h	0,297	7,35	2,18
Ajudante de armador	h	0,036	5,46	0,19
Custo do material				11,16
mão de Obra				2,38
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				16,24
BDI				25,44%
TOTAL (RS)				20,37

6.5 - Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10mm (kg)

Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	25,90	0,65
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	und	0,543	0,22	0,12
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	1,00	9,94	9,94
Armador	h	0,193	7,35	1,42
Ajudante de armador	h	0,039	5,46	0,21
Custo do material				10,70
mão de Obra				1,63
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				14,18
BDI				25,44%
TOTAL (RS)				17,79

6.6 - Graute fgk=30MPa; traço 1:0,02:0,9:1,2 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400L. (m³)

Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,5319	135,82	72,24
Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,958	1,00	15,96
Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m³	0,4987	101,30	50,52
Cimento portland composto CP II 32	kg	457,604	0,80	366,08
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	1,0854	1,84	2,00
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	0,4806	0,41	0,20
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,566	7,35	11,51
Servente	h	2,480	5,46	13,54
Custo do material				504,80
Equipamento				2,19
mão de Obra				25,05
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				560,49
BDI				25,44%
TOTAL (RS)				703,08

6.7 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m³)

Armador	h	0,428	7,35	3,14
Carpinteiro de formas	h	0,856	7,35	6,29
Pedreiro	h	0,856	7,35	6,29
Servente	h	1,620	5,46	8,85
Custo do material				8,60
Equipamento				1,23
mão de Obra				14,74
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				41,30
BDI				25,44%
TOTAL (RS)				51,81

6.8 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m²)



Eng. Civil - CREA Nº 130788/05-8
 Eng. Civil - CREA Nº 130788/05-8
 Eng. Civil - CREA Nº 130788/05-8



**PORTO
BRASIL**
INCORPORAÇÕES LTDA

Zarcão anticorrosivo	l	0,09	14,94	1,34
Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	und	0,25	0,85	0,21
Pintor	h	0,24	7,35	1,78
Servente	h	0,12	5,46	0,66
Custo do material				1,56
mão de Obra				2,44
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				6,77
BDI				25,44%
TOTAL (RS)				8,49

6.9 - Forma para recuperação de concreto com chapas plastificadas, inclusive escoramento (m²)				
Prego de aço polido com cabeça 18x27 (2.1/2x10)	kg	0,02	19,00	0,38
Compensado plastificado 14mm	m²	1,40	79,86	111,80
Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	m	5,50	29,80	163,92
Aluguel de serra circular p/ cerâmica ou mármore	dia	0,02	5,04	0,10
Carpinteiro	h	2,240	7,35	16,46
Servente	h	2,120	5,46	11,58
Custo do material				276,11
Equipamento				0,10
mão de Obra				28,04
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				336,08
BDI				25,44%
TOTAL (RS)				421,58

6.10 - Escoramento metálico para lajes e vigas, c/escoras tubulares tipo "A" (h=2,08 a 3,20m), com montagem e desmontagem (m²)				
Escora tubular convencional tipo "a" (h=2,11 à 3,20 m) c/ acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	u. mês	0,85	10,10	8,59
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	1,10	9,89	10,88
Servente	h	0,08	5,46	0,44
Custo do material				19,46
mão de Obra				0,44
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				20,40
BDI				25,44%
TOTAL (RS)				25,59

6.11 - Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem (m² x mês)				
Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m, Altura=1,20m	m² x mês	1,03	6,07	6,25
Montador de estruturas metálicas	h	0,08	7,35	0,59
Servente	h	0,16	5,46	0,87
Custo do material				6,25
mão de Obra				1,46
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				9,37
BDI				25,44%
TOTAL (RS)				11,75

6.12 - Tubo coletor de esgoto PVC, JEI, DN 200mm (NBR 7362) (m)				
Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm (nbr 7362)	m	1,00	136,87	136,87
Custo do material				136,87
mão de Obra				0,00
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				136,87
BDI				16,96%
TOTAL (RS)				160,08

6.13 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5MPa, lançado e adensado (m³)				
Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m³	1,00	375,08	375,08
Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m³	1,00	19,73	19,73
Custo do material				315,85
mão de Obra				78,96
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				484,47
BDI				25,44%
TOTAL (RS)				607,72

PORTO
BRASIL
Incorporações

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA Nº 18038/052-9



6.14 - Armação utilizando aço CA-25 de 8,0mm - montagem. AF 12/2015. (kg)

Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	25,90	0,65
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	und	0,743	0,22	0,16
Corte e dobra de aço ca-25, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg	1,00	9,47	9,47
Armador	h	0,231	7,35	1,70
Ajudante de armador	h	0,038	5,46	0,21
Custo do material				10,28
mão de Obra				1,91
Leis Sociais		113,54%		2,16
SUBTOTAL (RS)				14,35
BDI		25,44%		3,65
TOTAL (RS)				18,00

7.0 - ESCADA / GUARDA CORPO

7.1 - Escada de ferro com guarda corpo (m)

Escada de ferro com guarda corpo	m	1,000	542,50	542,50
Argamassa cimento e areia traço 1:1:3 - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,007	531,55	3,72
Pedreiro	h	0,750	7,35	5,51
Servente	h	0,750	5,46	4,10
Custo do material				546,22
mão de Obra				9,61
Leis Sociais		113,54%		10,91
SUBTOTAL (RS)				566,73
BDI		25,44%		144,18
TOTAL (RS)				710,91

7.2 - Guarda corpo em madeira de lei (Massaranduba) (m²)

Guarda-corpo madeira lei (massaranduba) - Obra do Largo do Folclore Sergipano	m²	1,000	597,53	597,53
Carpinteiro de formas	h	1,000	7,35	7,35
Servente	h	1,000	5,46	5,46
Custo do material				597,53
mão de Obra				12,81
Leis Sociais		113,54%		14,54
SUBTOTAL (RS)				624,88
BDI		25,44%		158,97
TOTAL (RS)				783,86

7.3 - Assoalho de madeira. AF 09/2020 (m²)

Cola branca base pva	kg	0,575	31,54	18,14
Prego de aço polido com cabeça 10x10 (7/8 x 17)	kg	0,0083	36,76	0,31
Tábua de madeira para piso, cumaru/ipe champagne ou equivalente da região, encaixe macho/fêmea, *10 x 2* cm	m²	1,075	267,77	287,85
Taqueador ou taqueiro	h	0,600	7,35	4,41
Servente	h	0,210	5,46	1,15
Custo do material				306,29
mão de Obra				5,56
Leis Sociais		113,54%		6,31
SUBTOTAL (RS)				318,16
BDI		25,44%		80,94
TOTAL (RS)				399,10

8.0 - PINTURA

8.1 - Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF 06/2014 (m²)

Selador acrílico opaco premium interior/externo	l	0,123	8,10	1,00
Pintor	h	0,060	7,35	0,44
Servente	h	0,030	5,46	0,16
Custo do material				1,00
mão de Obra				0,60
Leis Sociais		113,54%		0,69
SUBTOTAL (RS)				2,29
BDI		25,44%		0,58
TOTAL (RS)				2,87

8.2 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1 (m²)

Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,180	35,56	6,40
Pintor	h	0,485	7,35	3,56
Servente	h	0,242	5,46	1,32

PORTO BRASIL Incorporações
 Eng.º Civil - CREA Nº 180284/SP-8





**PORTO
BRASIL**
INCORPORAÇÕES LTDA

Custo do material		6,40
mão de Obra		4,89
Leis Sociais	113,54%	5,55
SUBTOTAL (RS)		16,83
BDI	25,44%	4,28
TOTAL (RS)		21,12

8.3 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (m²)

Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	l	0,180	24,98	4,50
Pintor	h	0,400	7,35	2,94
Servente	h	0,328	5,46	1,79

Custo do material		4,50
mão de Obra		4,73
Leis Sociais	113,54%	5,37
SUBTOTAL (R\$)		14,59
BDI	25,44%	3,71
TOTAL (RS)		18,31

8.4 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfície de madeira (m²)

Dilúente aguarrás	l	0,020	20,48	0,41
Verniz poliuretano	l	0,180	27,67	4,98
Pintor	h	0,300	7,35	2,21
Servente	h	0,250	5,46	1,37

Custo do material		5,39
mão de Obra		3,57
Leis Sociais	113,54%	4,06
SUBTOTAL (RS)		13,02
BDI	25,44%	3,31
TOTAL (RS)		16,33

8.5 - Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação) (m²)

Servente	h	0,773	5,46	4,22
----------	---	-------	------	------

Custo do material		2,53
mão de Obra		1,69
Leis Sociais	113,54%	1,92
SUBTOTAL (RS)		6,14
BDI	25,44%	1,56
TOTAL (RS)		7,70

9.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1 - Disjuntor bipolar tipo Din, corrente nominal de 16A - Fornecimento e instalação. AF 10/2020 (und)

Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	und	2,00	0,93	1,86
Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32A	und	1,00	51,11	51,11
Eletricista	h	0,0952	7,35	0,70
Auxiliar de eletricista	h	0,0952	5,46	0,52

Custo do material		52,97
mão de Obra		1,22
Leis Sociais	113,54%	1,38
SUBTOTAL (RS)		55,58
BDI	25,44%	14,14
TOTAL (RS)		69,72

9.2 - Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF 12/2015. (m)

Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	m	1,017	4,48	4,56
Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1,00	2,91	2,91
Eletricista	h	0,082	7,35	0,60
Auxiliar de eletricista	h	0,082	5,46	0,45

Custo do material		7,47
mão de Obra		1,05
Leis Sociais	113,54%	1,19
SUBTOTAL (RS)		9,71
BDI	25,44%	2,47
TOTAL (RS)		12,19

9.3 - Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - Fornecimento e instalação. AF 12/2015. (und)

Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	und	1,000	2,43	2,43
---	-----	-------	------	------

**PORTO
BRASIL**
INCORPORAÇÕES
 Engº Cristiano Perleira
 Engº Civil - CREA Nº 198845/98



**PORTO
BRASIL**
INCORPORAÇÕES LTDA



**PORTO
BRASIL**
INCORPORAÇÕES LTDA

Eletricista	h	0,204	7,35	1,50
Auxiliar de eletricista	h	0,204	5,46	1,11
Custo do material				2,43
mão de Obra				2,61
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				8,01
BDI				25,44%
TOTAL (RS)				10,05

9.4 - Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 0,6/1,0kV, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. (m)

Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	und	0,009	3,74	0,03
Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 2,5 mm²	m	1,190	2,86	3,40
Eletricista	h	0,058	7,35	0,43
Auxiliar de eletricista	h	0,058	5,46	0,32
Custo do material				3,44
mão de Obra				0,75
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				5,04
BDI				25,44%
TOTAL (RS)				6,32

9.5 - Relé fotoelétrico p/comando de iluminação externa 220V/1000W - Fornecimento e instalação (und)

Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	und	0,021	3,74	0,08
Relé fotoelétrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	und	1,000	49,82	49,82
Eletricista	h	0,115	7,35	0,85
Auxiliar de eletricista	h	0,115	5,46	0,63
Custo do material				49,90
mão de Obra				1,48
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				53,05
BDI				25,44%
TOTAL (RS)				66,55

10.0 - LIMPEZA FINAL E OUTROS

10.1 - Limpeza geral de obra com remoção de entulhos (m²)

Vassoura piaçava	und	0,050	11,80	0,59
Sabão em pó	kg	0,005	9,68	0,05
Servente	h	0,131	5,46	0,72
Custo do material				0,64
mão de Obra				0,72
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				2,17
BDI				25,44%
TOTAL (RS)				2,72

10.2 - Porta de madeira maciça (pesada ou superpesada), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - Fornecimento e instalação. AF 12/2019 (und)

Porta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 40 mm a 45 mm de espessura, núcleo sólido, capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	und	1,000	365,35	365,35
Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	und	19,800	0,10	1,98
Dobradiça em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	und	3,000	54,43	163,29
Carpinteiro de esquadria	h	2,328	7,35	17,11
Servente	h	1,164	5,46	6,36
Custo do material				530,62
mão de Obra				23,47
Leis Sociais				113,54%
SUBTOTAL (RS)				580,73
BDI				25,44%
TOTAL (RS)				728,46

PORTO
BRASIL
Incorporações

Eng. Civil - CREA nº 180465/5-4