



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.10.11.001-SESA

A Empresa **TECNOSAN PROJETOS E SOLUCOES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA**, com sede na **AV B, 1123, PLANALTO DO AEROPORTO, CEP: 62.940-000 – MORADA NOVA-CE**, inscrita no CNPJ sob o número 26.775.721/0001-67, com inscrição **ESTADUAL** nº 06.633.561-2 **DECLARA** sob as penas da Lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar especialmente para fazer prova em processo licitatório **TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.10.11.001-SESA**, junto a **COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA** o seguinte:

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.11.001-SESA**, cujo objeto é a Contratação de empresa para construção de uma estação de tratamento de efluentes no hospital municipal Nossa Senhora do Patrocínio, no município de Aiuaba e projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo valor global de **R\$ 219.972,52 (Duzentos e dezenove mil, novecentos e setenta e dois reais e cinquenta e dois centavos)**, com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. (a) **FRANCISCO DIEGO DE PAULA SILVEIRA**, portador(a) da carteira de identidade nº 2007032030400, e CPF nº 041.845.923-17 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma o presente, sob as penas da Lei.

Atenciosamente,

Morada Nova-CE, 29 de outubro de 2021.

Francisco Diego de Paula Silveira
FRANCISCO DIEGO DE PAULA SILVEIRA

SÓCIO ADMINISTRATIVO

CPF: 041.845.923-17

RG: 2007032030400

CNPJ 26.775.721/0001-67
GGF 06.633.561-2
TECNOSAN PROJETOS E SOLUCOES EM SANEAMENTO
AMBIENTAL LTDA
AV B 1123 PLANALTO DO AEROPORTO
MORADA NOVA-CE



Tecnôsan
Projetos e Soluções em Saneamento
Ambiental

TECNOSAN PROJETOS E SOLUÇÕES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA

CNPJ: 26.775.721/0001-67

AV B, 1123, PLANALTO DO AEROPORTO, CEP: 62.940-000 - MORADA NOVA-CE

FONE: (88) 9684.7237

MORADA NOVA, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF. TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.10.11.001-SESA

Data e Hora do Processo Licitatório: 29 de Outubro de 2021 às 09:00

Razão Social da Proponente: TECNOSAN PROJETOS E SOLUÇÕES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA

Nome Fantasia: TECNOSAN PROJETOS E SOLUÇÕES EM SANEAMENTO AMBIENTAL

ENDEREÇO: AV B, 1123, PLANALTO DO AEROPORTO, CEP: 62.940-000 - MORADA NOVA-CE

CNPJ: 26.775.721/0001-67

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.633.561-2

FONE: (88) 9684-7237

EMAIL: tecnosanprojetos@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL AGENCIA: 0863-x CONTA CORRENTE: 53.940-6

INFORMAÇÕES DOS SÓCIOS DA EMPRESA

EMPRESA: TECNOSAN PROJETOS E SOLUÇÕES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA

NOME: FRANCISCO DIEGO DE PAULA SILVEIRA CPF: 041.845.923-17

CARGO: SÓCIO ADMINISTRATIVO

EMPRESA: TECNOSAN PROJETOS E SOLUÇÕES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA

NOME: ANDREA DE SOUZA NUNES CPF: 019.364.813-08

CARGO: SÓCIA

DECLARAMOS AINDA QUE NÃO POSSUIMOS NENHUM FATO QUE NOS IMPEDA DE PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO E ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE FORNECER O OBJETO COTADO DO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDORES NA PRESENTE LICITAÇÃO.

Declaramos que, não ocorreu nenhum fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente entregar os produtos cotados nesta proposta caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ E PRÓPRIO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO

Luiz Mission
Sanitarista Ambiental
CRA: 0615817771-R

Diego Silveira
Tecnólogo em Saneamento Ambiental
CRA: 49432CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	CODIGO	ESPECIFICATIVO	QTD	UNID	ESPECIFICATIVO (UNID)	FORMA (SEM UNID)	VALOR (R\$)	PERCENTUAL (C/ UNID)	TOTAL (C/ UNID)
1.0	COLETA DE ENTULHO EM SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	MOVIMENTO DE TERRA									
1.1.1	ESCOVAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	C2876		40,00	M	R\$ 2.14	R\$ 85,60	R\$ 2,72	R\$ 108,80	
1.2	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	C1256		8,00	M3	R\$ 45,56	R\$ 364,48	R\$ 57,94	R\$ 465,52	
1.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	C2921		6,40	M3	R\$ 26,43	R\$ 169,15	R\$ 25,61	R\$ 215,10	
1.3	CAIXA DE PASSAGEM									
1.3.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	C0603		5,00	UN	R\$ 273,82	R\$ 1.369,10	R\$ 348,24	R\$ 1.741,20	
2.0	COLÉTIPO DE ENTULHO EM SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	FORNECIMENTO DE CONSUMÍVEIS (C/ETIQUETA E IDENTIFICATIVO)									
2.1.1	TUBO PVC BRANCO PISGOTO D=100x4 (4')	C2593		41,00	M	R\$ 32,93	R\$ 1.350,13	R\$ 41,88	R\$ 1.717,08	
2.1.2	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100x4 (4')	C4390		5,00	UN	R\$ 26,07	R\$ 130,35	R\$ 33,16	R\$ 165,80	
3.0	TRATAMENTO PRELIMINAR: CAIXA DE GORDA REAFECÇÃO DE PAVIMENTO ORIGINAL DE TUDO - SERVIÇOS									
3.1	REAFECÇÃO DE PAVIMENTO									
3.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	C2102		25,00	M2	R\$ 3,89	R\$ 97,25	R\$ 4,95	R\$ 123,75	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA									
3.2.1	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	C1268		6,00	M3	R\$ 2,75	R\$ 16,50	R\$ 3,50	R\$ 21,00	
3.2.2	ESCOVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	C1256		38,40	M3	R\$ 45,56	R\$ 1.749,50	R\$ 57,94	R\$ 2.249,90	
3.2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	C2921		32,92	M3	R\$ 26,43	R\$ 870,08	R\$ 33,61	R\$ 1.064,44	
3.2.4	TRASPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	C2543		5,48	M3	R\$ 24,01	R\$ 131,57	R\$ 30,54	R\$ 167,36	
3.3	REAFECÇÃO DE PAVIMENTO									
3.3.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836		0,99	M3	R\$ 40,48	R\$ 36,43	R\$ 54,82	R\$ 46,33	
3.3.2	CONCRETO P/VER. FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	C3274		0,18	M3	R\$ 416,67	R\$ 75,00	R\$ 52,92	R\$ 95,39	
3.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	C1603		0,18	M3	R\$ 228,25	R\$ 41,09	R\$ 29,29	R\$ 52,25	
3.3.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	C4151		12,00	KG	R\$ 13,55	R\$ 162,60	R\$ 17,23	R\$ 206,76	
3.3.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	C2827		0,94	M2	R\$ 113,59	R\$ 106,77	R\$ 144,46	R\$ 135,79	
3.4	REAFECÇÃO DE PAVIMENTO									
3.4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836		0,09	M3	R\$ 40,48	R\$ 36,43	R\$ 54,82	R\$ 46,33	
3.4.2	CONCRETO P/VER. FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	C3274		0,35	M3	R\$ 416,67	R\$ 145,83	R\$ 52,92	R\$ 185,47	
3.4.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	C1603		0,35	M3	R\$ 228,25	R\$ 79,89	R\$ 29,29	R\$ 101,60	
3.4.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	C4151		12,00	KG	R\$ 13,55	R\$ 162,60	R\$ 17,23	R\$ 206,76	
3.4.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	C2827		0,94	M2	R\$ 113,59	R\$ 106,77	R\$ 144,46	R\$ 135,79	
3.5	REAFECÇÃO DE PAVIMENTO									
3.5.1	CAIXA EM ALVENARIA STANPAE FUNDIDO LAJE (1,60 X 1,30m) P/LITRO	C0644		1,00	UN	R\$ 1.241,34	R\$ 1.241,34	R\$ 1.576,74	R\$ 1.576,74	
3.6	MOVIMENTO DE TERRA									
3.6.1	MOVIMENTO DE TERRA	C3460		11,00	UN	R\$ 42,33	R\$ 465,63	R\$ 53,84	R\$ 592,24	
3.6.2	SINAPI	98346		55,33	M2	R\$ 80,78	R\$ 4.469,56	R\$ 102,74	R\$ 5.684,60	
4.0	TRATAMENTO PRELIMINAR: CAIXA DE GORDA REAFECÇÃO DE PAVIMENTO ORIGINAL DE TUDO - MATERIAL									
4.1	REAFECÇÃO DE PAVIMENTO									
4.1.1	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	C4174		11,00	UN	R\$ 150,00	R\$ 1.650,00	R\$ 170,16	R\$ 1.871,76	
4.1.2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	C4173		4,02	M2	R\$ 113,31	R\$ 455,51	R\$ 126,54	R\$ 516,73	
5.0	MOVIMENTO DE TERRA									
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	C1256		0,50	M3	R\$ 45,56	R\$ 22,78	R\$ 57,94	R\$ 28,97	

Diego Silveira
Técnico em Saneamento Ambiental
CREA: 4949295

TOP DE MISSOIN
Serviços e Ambiental
CREA: 061581774-R

7

8

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.1	SENNERA	C0054	1,17	R\$ 423,18	R\$ 500,34	R\$ 538,20	R\$ 911,15
5.2	SENNERA	C0056	0,49	R\$ 546,47	R\$ 267,77	R\$ 695,00	R\$ 340,55
5.3	SENNERA	C0073	37,60	R\$ 59,82	R\$ 2.249,23	R\$ 76,08	R\$ 2.860,61
5.4	SENNERA	C0052	2,00	R\$ 56,38	R\$ 112,76	R\$ 71,70	R\$ 143,40
5.5	SENNERA	C0419	12,96	R\$ 105,47	R\$ 1.366,89	R\$ 124,14	R\$ 1.738,45
5.6	SENNERA	C1779	12,96	R\$ 29,07	R\$ 376,75	R\$ 36,97	R\$ 479,13
5.7	SENNERA	C0776	77,18	R\$ 6,18	R\$ 476,97	R\$ 7,86	R\$ 606,63
5.8	SENNERA	C0778	10,89	R\$ 12,13	R\$ 132,10	R\$ 15,48	R\$ 168,63
5.9	SENNERA	C3408	77,18	R\$ 34,54	R\$ 2.665,80	R\$ 43,93	R\$ 3.390,52
5.10	SENNERA	C2112	10,89	R\$ 25,78	R\$ 280,74	R\$ 32,79	R\$ 357,08
5.11	SENNERA	C1611	10,89	R\$ 37,97	R\$ 413,49	R\$ 48,29	R\$ 525,88
5.12	SENNERA	C1916	10,89	R\$ 44,60	R\$ 485,69	R\$ 56,72	R\$ 617,68
5.13	SENNERA	C1970	3,78	R\$ 238,56	R\$ 901,00	R\$ 303,15	R\$ 1.145,91
5.14	SENNERA	C1614	38,59	R\$ 20,78	R\$ 801,90	R\$ 26,43	R\$ 1.019,95
5.15	SENNERA	C1615	38,59	R\$ 19,38	R\$ 747,87	R\$ 24,66	R\$ 951,24
5.16	SENNERA	C1279	7,56	R\$ 37,76	R\$ 285,47	R\$ 48,02	R\$ 363,03
5.17	SENNERA	C3410	9,36	R\$ 276,66	R\$ 2.589,54	R\$ 351,86	R\$ 3.293,41
5.18	SENNERA	C2061	1,00	R\$ 2.501,94	R\$ 2.501,94	R\$ 181,97	R\$ 3.181,97
5.19	SENNERA	C1947	8,00	R\$ 229,58	R\$ 1.836,64	R\$ 291,98	R\$ 2.335,84
5.20	SENNERA	C0540	100,00	R\$ 4,62	R\$ 462,00	R\$ 5,88	R\$ 588,00
5.21	SENNERA	16138	100,00	R\$ 6,13	R\$ 613,00	R\$ 7,80	R\$ 780,00
5.22	SENNERA	16141	200,00	R\$ 2,39	R\$ 478,00	R\$ 2,71	R\$ 542,00
5.23	SENNERA	16141	200,00	R\$ 3,58	R\$ 716,00	R\$ 4,06	R\$ 812,00
5.24	SENNERA	C1021	30,00	R\$ 7,95	R\$ 238,50	R\$ 10,11	R\$ 303,30
5.25	SENNERA	C1023	16,00	R\$ 13,58	R\$ 217,28	R\$ 17,21	R\$ 276,32
5.26	SENNERA	C1662	2,00	R\$ 81,33	R\$ 162,66	R\$ 17,33	R\$ 346,66
5.27	SENNERA	C1661	1,00	R\$ 92,01	R\$ 92,01	R\$ 11,02	R\$ 117,02
5.28	SENNERA	11720	1,00	R\$ 617,74	R\$ 617,74	R\$ 700,76	R\$ 700,76
5.29	SENNERA	10125	1,00	R\$ 49,69	R\$ 49,69	R\$ 56,37	R\$ 56,37
5.30	SENNERA	C1187	30,00	R\$ 12,97	R\$ 389,10	R\$ 16,50	R\$ 505,30
5.31	SENNERA	C1189	16,00	R\$ 21,89	R\$ 350,24	R\$ 27,84	R\$ 445,44
5.32	SENNERA	C1710	30,00	R\$ 3,10	R\$ 93,00	R\$ 3,94	R\$ 118,20
5.33	SENNERA	C1712	16,00	R\$ 6,00	R\$ 96,00	R\$ 7,63	R\$ 122,08
5.34	SENNERA	11013	2,00	R\$ 51,51	R\$ 103,02	R\$ 38,48	R\$ 76,96
5.35	SENNERA	C2480	4,00	R\$ 24,68	R\$ 98,72	R\$ 31,39	R\$ 125,56
5.36	SENNERA	C4765	3,00	R\$ 237,01	R\$ 711,03	R\$ 236,87	R\$ 710,61
5.37	SENNERA	C1661	1,00	R\$ 92,01	R\$ 92,01	R\$ 11,02	R\$ 117,02

6.1	SEINFRA	C1630	6.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	49,50	M2	R\$ 6,09	R\$ 301,46	R\$ 7,75	R\$ 383,63
6.2	SEINFRA	C1256	6.2	RECAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	9,00	M3	R\$ 15,56	R\$ 410,04	R\$ 57,94	R\$ 521,46
6.3	SEINFRA	C0056	6.3	ALVENARIA DE ENBASAMENTO DE TPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	0,58	M3	R\$ 546,47	R\$ 316,95	R\$ 695,00	R\$ 403,10
6.4	SEINFRA	C0836	6.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	2,50	M3	R\$ 404,80	R\$ 1.012,00	R\$ 514,82	R\$ 1.287,05
6.5	SEINFRA	C0214	6.5	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	60,00	KG	R\$ 14,62	R\$ 877,20	R\$ 18,59	R\$ 1.115,40
6.5	SEINFRA	C0743	6.5	FERRENTA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,30 X 0,10 X 0,10M) E MONTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO (2,30 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME PARAFUNDO	44,00	M	R\$ 46,34	R\$ 2.038,96	R\$ 58,94	R\$ 2.593,36
7.0	SEINFRA	C2993	7.0	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2M INCL PILARES DE SUSTENTAÇÃO)	1,00	UN	R\$ 1.332,81	R\$ 1.332,81	R\$ 1.695,07	R\$ 1.695,07
7.1	SEINFRA	C2711	7.1	VÁL.VILA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=40mm (1,12')	2,00	UN	R\$ 173,86	R\$ 347,72	R\$ 221,12	R\$ 442,24
8.0	SEINFRA	C1256	8.0	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) VAZÃO DE ATÉ 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, CAIXA DE AREIA, CAIXA DE GORDURA, REATOR ANAEROBIO, REATOR AEROBIO, MODULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO, SEPARADORES COM POTENCIA CONFORME DEMANDA DO PROJETO, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, DIFUSORES, COM SISTEMA DE DUPLA FIL TRACÃO, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, MEDIOSPORTE PARA O REATOR AEROBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	1,00	UNID	R\$ 131.042,94	R\$ 131.042,94	R\$ 148.655,11	R\$ 148.655,11
8.1	SEINFRA	C2102	8.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	27,00	M2	R\$ 3,89	R\$ 105,03	R\$ 4,95	R\$ 133,65
8.2	SEINFRA	C2921	8.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	8,10	M3	R\$ 45,56	R\$ 369,04	R\$ 57,94	R\$ 469,21
8.3	SEINFRA	C3502	8.3	REATOR BIOCOMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VÁLIA	5,40	M3	R\$ 26,43	R\$ 142,72	R\$ 33,61	R\$ 181,49
8.3	SEINFRA	C3502	8.3	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E QUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.548,32	R\$ 2.548,32	R\$ 2.940,95	R\$ 2.940,95
9.0	SEINFRA	C1630	9.0	INSTAÇÃO DE ALVENARIA DE ENBASAMENTO DE TUBO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	1,00	UN	R\$ 1.706,00	R\$ 1.706,00	R\$ 1.935,29	R\$ 1.935,29
9.1	SEINFRA	C1630	9.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS	1,00	UN	R\$ 1.706,00	R\$ 1.706,00	R\$ 1.935,29	R\$ 1.935,29
9.2	SEINFRA	C1630	9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	1,00	UN	R\$ 1.706,00	R\$ 1.706,00	R\$ 1.935,29	R\$ 1.935,29
9.2.1	SEINFRA	C1827	9.2.1	NEPL EM PVC C/ ROSCA DE 1,14"	2,00	UN	R\$ 14,13	R\$ 28,26	R\$ 17,97	R\$ 35,94
9.2.2	SEINFRA	C2618	9.2.2	TUBO PVC SOLD MARRON D=40mm (1,14")	2,00	UN	R\$ 3,60	R\$ 7,20	R\$ 4,08	R\$ 8,16
9.2.3	SEINFRA	C1541	9.2.3	COTOVELO PVC SOLIDATEL DE 40x40	120,00	M	R\$ 17,33	R\$ 2.079,60	R\$ 22,04	R\$ 2.644,80
9.2.4	SEINFRA	C1541	9.2.4	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=1,14" (40mm)	4,00	UN	R\$ 4,17	R\$ 16,68	R\$ 4,73	R\$ 18,92
9.2.5	SEINFRA	C1541	9.2.5	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1,14")	2,00	UN	R\$ 23,82	R\$ 47,64	R\$ 30,29	R\$ 60,58
9.2.6	SEINFRA	C1541	9.2.6	LUVA DE UNÇÃO PG DN 2"	4,00	UN	R\$ 8,76	R\$ 34,80	R\$ 11,06	R\$ 44,24
9.2.7	SEINFRA	C1541	9.2.7	NEPL PVC COM ROSCA DE 1,14"	2,00	UN	R\$ 43,78	R\$ 87,56	R\$ 49,66	R\$ 99,32
9.2.8	SEINFRA	C1541	9.2.8	NEPL PVC COM ROSCA DE 1,14"	4,00	UN	R\$ 4,86	R\$ 19,44	R\$ 5,51	R\$ 22,04
9.2.9	SEINFRA	C1541	9.2.9	VÁL.VILA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=40mm (1,12')	2,00	UN	R\$ 173,86	R\$ 347,72	R\$ 221,12	R\$ 442,24



7

X

9.2.10	SENTEÇA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1/2")	2,00	UNI	R\$ 94,62	R\$ 189,24	R\$ 120,34	R\$ 240,68	
VALOR GLOBAL (SEM B.D.I)							R\$ 187.748,93	R\$ 219.972,52		
VALOR GLOBAL (COM B.D.I)										

VALOR RS DO B.D.I = R\$ 32.228,59
 VALOR GLOBAL DA PROPOSTA (RS) = R\$ 219.972,52



HABILIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (noventa) dias
 PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Declararamos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para o fornecimento do objeto da licitação em referência, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

A licitante declara que dá ciência de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação constantes do instrumento convocatório;
 Que tem pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos do Edital e dos produtos a serem ofertado no presente certame licitatório;
 E que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes no Edital.

ATENCIOSAMENTE,

Francisco Diego de Paula Silveira
 FRANCISCO DIEGO DE PAULA SILVEIRA
 SÓCIO ADMINISTRATIVO
 CPF: 041.845.923-17

Diego Silveira
 Tecnologia em Saneamento Ambiental
 FONE: 4943293

Jorge Alisson
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 06158-1771-R



Tecnosan
Projetos e Soluções em Saneamento
Ambiental

TECNOSAN PROJETOS E SOLUÇÕES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA

CNPJ: 26.775.721/0001-67

AV B, 1123, PLANALTO DO AEROPORTO, CEP: 62.940-000 - MORADA NOVA-CE

FONE: (89) 9684-7237

MORADA NOVA, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF. TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.10.11.001-SESA

Data e Hora do Processo Licitatório: 29 de Outubro de 2021 às 09:00

Razão Social da Proponente: TECNOSAN PROJETOS E SOLUÇÕES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA

Nome Fantasia: TECNOSAN PROJETOS E SOLUÇÕES EM SANEAMENTO AMBIENTAL

Endereço: AV B, 1123, PLANALTO DO AEROPORTO, CEP: 62.940-000 - MORADA NOVA-CE

CNPJ: 26.775.721/0001-67

Inscrição Estadual: 06.633.561-2

FONE: (89) 9684-7237

EMAIL: tecnosanprojetos@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL AGENCIA: 0863-x CONTA CORRENTE: 53.940-6

INFORMAÇÕES DOS SÓCIOS DA EMPRESA

EMPRESA: TECNOSAN PROJETOS E SOLUÇÕES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA

NOME: FRANCISCO DIEGO DE PAULA SILVEIRA CPF: 041.845.923-17

CARGO: SÓCIO ADMINISTRATIVO

EMPRESA: TECNOSAN PROJETOS E SOLUÇÕES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA

NOME: ANDREA DE SOUZA NUNES CPF: 019.364.813-08

CARGO: SÓCIA

DECLARAMOS AINDA QUE NÃO POSSUIMOS NENHUM FATO QUE NOS IMPEDA DE PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO E ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIDELMENTE FORNECER O OBJETO COTADO DO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDORES NA PRESENTE LICITAÇÃO.

Declaramos que, não ocorreu nenhum fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente entregar os produtos cotados nesta proposta caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA E PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO

Diego Silveira
Tecnólogo em Saneamento Ambiental
CREF: 45.426

Jorge Alisson
Tecnólogo em Saneamento Ambiental
CREF: 061581771-8

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	VALOR	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				ACUMULADO	
			%	VALOR	%	VALOR		
		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		
		VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	
1.0	COLETA DO EFLUENTE BRUTO - SERVIÇO	R\$ 2.528,62	100,00%	R\$ 2.528,62	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.528,62
2.0	COLETA DO EFLUENTE BRUTO - MATERIAL	R\$ 1.882,88	100,00%	R\$ 1.882,88	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.882,88
3.0	TRATAMENTO PRELIMINAR, CAIXA DE GORDURA, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADENSADOR DE LODO - SERVIÇOS	R\$ 12.711,50	100,00%	R\$ 12.711,50	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 12.711,50
4.0	TRATAMENTO PRELIMINAR, CAIXA DE GORDURA, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADENSADOR DE LODO - MATERIAL	R\$ 2.388,49	100,00%	R\$ 2.388,49	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.388,49
5.0	CASA DE PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SERVIÇOS (3,30 M X 3,30 MD)	R\$ 31.579,64	70,00%	R\$ 22.105,75	30,00%	R\$ 9.473,89	100,00%	R\$ 31.579,64
6.0	BASE DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE - SERVIÇO	R\$ 10.648,67	100,00%	R\$ 10.648,67	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.648,67
7.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAL	R\$ 148.655,11	0,00%	R\$ 0,00	35,00%	R\$ 57.163,78	75,00%	R\$ 111.491,33
8.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO TRATADO IRRIGAÇÃO CAMPO - SERVIÇO	R\$ 4.025,40	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.025,40	100,00%	R\$ 4.025,40
9.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO TRATADO IRRIGAÇÃO CAMPO - MATERIAL	R\$ 5.552,21	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.552,21	100,00%	R\$ 5.552,21
PARCELAMENTO		R\$ 1,00						
TOTAL GERAL		R\$ 219.972,52	25,70%	R\$ 52.265,91	25,50%	R\$ 56.215,28	70,68%	R\$ 111.491,33

DECLARAMOS AINDA QUE NÃO POSSUIMOS NENHUM FATO QUE NOS IMPEDIRIA DE PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO E ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE FORNECER O OBJETO COTADO DO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDORES NA PRESENTE LICITAÇÃO.

Declaramos que, não ocorreu nenhum fato que nos impeça de participar da mencionada licitação. Assumimos o compromisso de bem e fielmente entregar os produtos cotados nesta proposta caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

DECLARAMOS AINDA QUE NÃO POSSUIMOS NENHUM FATO QUE NOS IMPEDIRIA DE PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO E ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE FORNECER O OBJETO COTADO DO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDORES NA PRESENTE LICITAÇÃO.

Declaramos que, não ocorreu nenhum fato que nos impeça de participar da mencionada licitação. Assumimos o compromisso de bem e fielmente entregar os produtos cotados nesta proposta caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.



Diego Silveira
Tecnólogo em Saneamento Ambiental
CREA: 0943205

Orly Alisson
Eng. Sanitarista e Ambiental
CREA: 061587771-R

À

Morada Nova-CE, 29 de outubro de 2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA.
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.10.11.001-SESA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA E PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PROPONENTE: TECNOSAN PROJETOS E SOLUCOES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA, com sede na AV B, 1123, PLANALTO DO AEROPORTO, CEP: 62.940-000 – MORADA NOVA-CE. inscrita no CNPJ sob o número 26.775.721/0001-67, com inscrição ESTADUAL nº 06.633.561-2.

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DE TABELA SINAPI-CE					
TIPO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)				
ENDEREÇO	RUA ANTÔNIO BATISTA CAVALCANTE, S/N, BAIRRO, CAMARÃO I, AIUABA - CE				
REFERÊNCIA	SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2021 - DESONERADAS				
BDI: 27.18%					
CODIGO	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%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	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%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	TOTAL	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Francisco Diego de Paula Silveira
 FRANCISCO DIEGO DE PAULA SILVEIRA
 CPF: 041.845.923-17

Diego Silveira
 Tecnólogo em Saneamento Ambiental
 CREB: 194320/E

TECNOSAN PROJETOS E SOLUCOES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
 AV B, 1123, PLANALTO DO AEROPORTO, CEP: 62.940-000 – MORADA NOVA-CE / CE
 26.775.721/0001-67 - Fone: (88) 2147-2323 (88) 9.9684-7237 - E-mail: tecnosanprojetos@gmail.com

Jorge Alisson
 Sanitarista e Ambiental
 CREB: 0615817771-8

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.10.11.001-SESA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA E PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PROPONENTE: TECNOSAN PROJETOS E SOLUCOES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA. com sede na AV B, 1123, PLANALTO DO AEROPORTO, CEP: 62.940-000 – MORADA NOVA-CE, inscrita no CNPJ sob o número 26.775.721/0001-67, com inscrição ESTADUAL nº 06.633.561-2.

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL DAS DESPESAS		5,56%

Benefício		%
L	Lucro	7,40%
S + G	Seguro + garantia	0,80%
TOTAL DAS DESPESAS		8,20%

Impostos		%
I		10,15
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	ISS	2,00%
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15%

BDI=	27,18%
-------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Morada Nova-CE, 29 de outubro de 2021.

Francisco Diego de Paula Silveira
FRANCISCO DIEGO DE PAULA SILVEIRA
 CPF: 041.845.923-17

Diego Silveira
 Tecnólogo em Saneamento Ambiental
 CREA: 49432/CE

Jorge Anisson
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 061521171-0

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.10.11.001-SESA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA E PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

PROPONENTE: TECNOSAN PROJETOS E SOLUCOES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA, com sede na AV B, 1123, PLANALTO DO AEROPORTO, CEP: 62.940-000 – MORADA NOVA-CE, inscrita no CNPJ sob o número 26.775.721/0001-67, com inscrição ESTADUAL nº 06.633.561-2.

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO BDI - INSUMO

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,15%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
TOTAL DAS DESPESAS		4,56%

	Benefício	%
L	Lucro	4,20%
S + G	Seguro + garantia	0,30%
TOTAL DAS DESPESAS		4,50%

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	ISS	
TOTAL DOS IMPOSTOS		3,65%

BDI=	13,44%
------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Morada Nova-CE, 29 de outubro de 2021.

Francisco Diego de Paula Silveira
FRANCISCO DIEGO DE PAULA SILVEIRA
CPF: 041.845.923-17

Diego Silveira
Tecnólogo em Saneamento Ambiental
CREA 49432CE

Jorge Alisson
Eng. Sanitarista e Ambiental
CREA 061577771-0

À

Morada Nova-CE, 29 de outubro de 2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA.
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.10.11.001-SESA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA E PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

PROPONENTE: TECNOSAN PROJETOS E SOLUCOES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA, com sede na AV B, 1123, PLANALTO DO AEROPORTO, CEP: 62.940-000 – MORADA NOVA-CE, inscrita no CNPJ sob o número 26.775.721/0001-67, com inscrição ESTADUAL nº 06.633.561-2.

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DE TABELA SEINFRA-CE					
TIPO DE OBRA		CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)			
ENDEREÇO		RUA ANTÔNIO BATISTA CAVALCANTE, S/N, BAIRRO, CAMARÃO I, AIUABA - CE			
REFERÊNCIA		SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2021 - DESONERADAS			
BDI: 27.18%					
CODIGO	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%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	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%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	TOTAL	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Diego Silveira
 Engenheiro em Saneamento Ambiental
 CREA: 49432/CE

Francisco Diego de Paula Silveira
 FRANCISCO DIEGO DE PAULA SILVEIRA
 CNPJ: 26.775.721/0001-67

Jorge Alisson
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 061587771-8

TECNOSAN PROJETOS E SOLUCOES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
 AV B, 1123, PLANALTO DO AEROPORTO, CEP: 62.940-000 – MORADA NOVA-CE / CNPJ:
 26.775.721/0001-67 - Fone: (88) 2147-2323 (88) 9.9684-7237 - E-mail: tecnosanprojetos@gmail.com



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AJUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AJUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I07058 NIVEL (CHP)	H	0,0150	0,6895	0,0103
I10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0150	1,3612	0,0204
I10786 VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0150	76,6908	1,1504
			TOTAL	1,1811
MAO DE OBRA				
I0037 AJUDANTE	H	0,030	16,7700	0,5031
I2445 TOPOGRAFIA	H	0,015	30,3400	0,4551
			Total:	0,9582
			Total simples:	2,14
			Encargos sociais:	INCLUSO
			Valor do BDI:	0,00
			Valor geral:	2,14

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
			Total:	45,5615
			Total simples:	45,56
			Encargos sociais:	INCLUSO
			Valor do BDI:	0,00
			Valor geral:	45,56

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4300
			Total:	26,4300
			Total simples:	26,43
			Encargos sociais:	INCLUSO
			Valor do BDI:	0,00
			Valor geral:	26,43

Diego Silveira
Tecnólogo em Saneamento Ambiental
CREA: 49432CE

Diego Silveira
Tecnólogo em Saneamento Ambiental
CREA: 49432CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	2,9070	20,7700	60,3784
I2543	SERVENTE	H	5,3080	15,5500	82,5394
				Total	169,9466

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	M3	0,0420	76,1900	3,2000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,5600	14,6597
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,5800	58,4640
				Total:	103,8764
				Total Simples:	273,82
				Encargos sociais:	INCLUSO
				Valor do BDI:	0,00
				Valor geral:	273,82

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
				Total	19,2868

MATERIAS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	0,5031
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	0,4551
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
				Total:	13,6462
				Total simples:	32,93
				Encargos sociais:	INCLUSO
				Valor do BDI:	0,00
				Valor geral:	32,93

Diego Silveira
tecnólogo em Saneamento Ambiental
CREA: 4943295

Jorge Alisson
Eng. Sanitarista e Ambiental
CREA: 0615041773

TECNOSAN PROJETOS E SOLUCOES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
AV B, 1123, PLANALTO DO AEROPORTO, CEP: 62.940-000 - MORADA NOVA-CE / CNPJ:
26.775.721/0001-67 - Fone: (88) 2147-2323 (88) 9.9684-7237 - E-mail: tecnosanprojetos@gmail.com

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIJUBA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIJUBA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	16,7700	7,0434
12320 ENCANADOR	H	0,4200	20,3200	8,5344
			Total	15,5778

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	45,1600	1,8967
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	39,2200	2,4709
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	6,1200	6,1200
			Total:	10,4876
			Total simples:	26,07
			Encargos sociais:	INCLUSO
			Valor do BDI:	0,00
			Valor geral:	26,07

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
			Total:	3,8875
			Total simples:	3,89
			Encargos sociais:	INCLUSO
			Valor do BDI:	0,00
			Valor geral:	3,89

C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0115	239,2961	2,7519
			Total:	2,7519
			Total Simples:	2,75
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	2,75

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
			Total:	26,4350
			Total Simples:	26,44
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	26,44

Jorge Alisson
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 0615871771-8

Diego Silveira
 Tecnólogo em Saneamento Ambiental
 CREA: 49432CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM - M3 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,6624
			Total: 24,0135
			Total simples: 24,01
			Encargos sociais: INCLUSO
			Valor do BDI: 0,00
			Valor geral: 24,01

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA			
12543 SERVENTE	H	10,0000	155,5000
			TOTAL: 155,5000
MATERIAIS			
10109 AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000
10280 BRITA	M3	0,9658	76,1900
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600
			Total: 249,2993
			Total simples: 404,80
			Encargos sociais: INCLUSO
			Valor do BDI: 0,00
			Valor geral: 404,80

C3274 - CONCRETO P/VBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089
			Total: 26,4089
MAO DE OBRA			
2543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500
			Total: 93,3000
MATERIAIS			
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600
			Total: 221,7600
SERVIÇOS			
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9290	7,5643
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,5432
			Total: 75,1974
			Total simples: 416,67
			Encargos sociais: INCLUSO
			Valor do BDI: 0,00
			Valor geral: 416,67

Jorge Alisson
Tecnólogo em Saneamento Ambiental
CREA: 0615811771-R

Diego Silveira
Tecnólogo em Saneamento Ambiental
CREA: 49432CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
Total:				228,2500
Total simples:				228,25
Encargos sociais:				INCLUSO
Valor do BDI:				0,00
Valor geral:				228,25

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	126,2862	1,0103
Total:				1,0103
MAO DE OBRA				
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
Total:				3,0032
MATERIAIS				
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I7952 AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,8900	9,3345
Total:				9,5355
Total simples:				13,55
Encargos sociais:				INCLUSO
Valor do BDI:				0,00
Valor geral:				13,55

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
Total:				50,6790
MATERIAIS				
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	23,8100	10,2383
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,0160
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500	16,7500	4,1875
Total:				62,9140
Total simples:				113,59
Encargos sociais:				INCLUSO
Valor do BDI:				0,00

Jorge Alisson
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 06158/1771-8

Diego Silveira
 Tecnólogo em Saneamento Ambiental
 CREA: 494322E

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

Valor geral: 113,59

C0644 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE (1.60 X 1.30)m FILTRO - UN SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	6,4000	120,3245	770,0768
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,2300	6,1821	38,5142
C0840	CONCRETO PNIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3610	395,5363	142,7886
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	6,2300	22,2463	138,5941
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF, ATÉ 1.50m	M3	3,4000	41,2075	140,1055
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,5000	22,5227	11,2613

Total: 1.241,3405

Total simples: 1.241,34

Encargos sociais: INCLUSO

Valor do BDI: 0,00

Valor geral: 1.241,34

C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVETE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	36,3200

SERVIÇOS

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0070	858,8375	6,0119
-------	---	----	--------	----------	--------

Total: 6,0119

Total simples: 42,33

Encargos sociais: INCLUSO

Valor do BDI: 0,00

Valor geral: 42,33

Jorge Alisson
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 0615817771-8

Diego Silveira
 Tecnólogo em Saneamento Ambiental
 CREA: 49432CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	17,68	3,39
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	19,43	18,41
Total:					21,8000
MATERIAIS					
511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,6150000	10,90	6,70
4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250000	44,73	50,32
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	7,55	1,96
Total:					58,9800
Total simples:					80,78
Encargos sociais:					INCLUSO
Valor do BDI:					0,00
Valor geral:					80,78

16244 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M - UN

MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	1,0000	150,0000	150,0000
Total:					150,0000
Total simples:					150,00
Encargos sociais:					INCLUSO
Valor do BDI:					0,00
Valor geral:					150,00

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	43,4808	3,4785
CO218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000	12,7262	50,9048
C0840	CONCRETO PNIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	395,5363	31,6429
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720	95,9131	16,4971
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETOS! ELEVÇÃO	M3	0,0800	134,8400	10,7872
Total:					113,3105
Total simples:					113,31
Encargos sociais:					INCLUSO
Valor do BDI:					0,00
Valor geral:					113,31

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500

Diego Silveira
 Tecnólogo em Saneamento Ambiental
 CREA: 49432CE

Jorge Misson
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 0615817711-8

TECNOSAN PROJETOS E SOLUCOES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
 AV B, 1123, PLANALTO DO AEROPORTO, CEP: 62.940-000 - MORADA NOVA-CE / CNPJ:
 26.775.721/0001-67 - Fone: (88) 2147-2323 (88) 9.9684-7237 - E-mail: tecnosanprojetos@gmail.com

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

Total: 264,5700

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
Total:					158,6100
Total simples:					423,18
Encargos sociais:					INCLUSO
Valor do BDI:					0,00
Valor geral:					423,18

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
Total:					319,6050

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	74,7200	15,6912
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5600	17,3320
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
Total:					226,8682
Total simples:					546,47
Encargos sociais:					INCLUSO
Valor do BDI:					0,00
Valor geral:					546,47

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
Total:					38,1860

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
Total:					21,6313
Total simples:					59,82
Encargos sociais:					INCLUSO
Valor do BDI:					0,00
Valor geral:					59,82

Diego Silveira
Tecnólogo em Saneamento Ambiental
CREA: 49432/CE

C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - M2



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	0,7500	15,5500	11,6625
				Total:	36,5865
MATERIAIS					
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,4900	17,9600
				Total:	17,9600
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	509,7400	1,8351
				Total:	1,8351
					Total simples: 56,38
					Encargos sociais: INCLUSO
					Valor do BDI: 0,00
					Valor geral: 56,38

C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total	12,7120
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	40,0100	40,0100
				Total:	74,0485
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
				Total:	18,7136
					Total simples: 105,47
					Encargos sociais: INCLUSO
					Valor do BDI: 0,00
					Valor Geral: 105,47

C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	16,7700	5,0310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG			7,3600

Jorge Anisson
Eng. Sanitarista e Ambiental
CREA: 0615817771-8

TECNOSAN PROJETOS E SOLUCOES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
AV B, 1123, PLANALTO DO AEROPORTO, CEP: 62.940-000 - MORADA NOVA-CE / CNPJ:
26.775.721/0001-67 - Fone: (88) 2147-2323 (88) 9.9684-7237 - E-mail: tecnosanprojetos@gmail.com

Diego Silveira
Tecnólogo em Saneamento Ambiental
CREA: 49432CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

			2,0000	3,6800	
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	7,8300	4,6980
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	5,2300	5,7530
Total:					17,8110
Total simples:					29,07
Encargos sociais:					INCLUSO
Valor do BDI:					0,00
Valor Geral:					29,07

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
Total:				4,4095
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
Total:				1,7726
Total Simples:				6,18
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,18

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	H	0,3100	15,5500	4,8205
Total:				10,0130
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5600	1,6352
Total:				2,1212
Total Simples:				12,13
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				12,13

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					Total:	21,7920
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	509,7400	12,7435	
					Total:	12,7435
					Total Simples:	34,54
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	34,54

C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620	
I2543	SERVENTE	H	0,7800	15,5500	12,1290	
					Total:	24,5910
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200	0,6900	0,7728	
					Total:	1,1846
					Total Simples:	25,78
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	25,78

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032	
					Total:	0,8032
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050	
					Total:	25,4130
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410	
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600	
					Total:	11,7534
					Total Simples:	37,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	37,97

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AJUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AJUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,1500	15,5500	17,8825
				Total:	38,6525
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600	3,0688
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3000	5,4900	1,6470
				Total:	5,9443
Total Simples:					44,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					44,60

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	108,9600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5600	1,1368
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400
				Total:	129,4018
Total Simples:					238,36
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					238,36

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775

Jorge Misson
Eng. Sanitarista e Ambiental
CREA: 081581771-8

TECNOSAN PROJETOS E SOLUCOES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
AV B, 1123, PLANALTO DO AEROPORTO, CEP: 62.940-000 – MORADA NOVA-CE / CNPJ:
26.775.721/0001-67 – Fone: (88) 2147-2323 (88) 9.9684-7237 – E-mail: tecnosanprojetos@gmail.com

Diego Silveira
Tecnólogo em Saneamento Ambiental
CREA: 4933292

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
Total:					6,6065
Total Simples:					20,78
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,78

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
Total:					14,1775

MATERIAIS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
Total:					5,1996
Total Simples:					19,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,38

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
Total:					30,0320

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
Total:					7,7307
Total Simples:					37,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,76



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AJUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AJUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

Rúbrica
CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	863,9272	155,5069
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	31,9207	16,5987
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	527,5498	36,9285
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	42,9498	42,9498
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	22,1367	11,5111
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,6991	5,0435
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	26,4350	3,1722

Total: 276,6556

Total Simples: 276,66

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 276,66

C2061 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	27,1400	108,5600
I2312 ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
Total:				258,7200

MATERIAIS

I0055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	3,0000	102,0000	306,0000
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	31,4900	31,4900
I0546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	74,2600	148,5200
I1204 FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,0900	2,0900
I1476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	8,0100	24,0300
I1767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	953,6700	953,6700
I2155 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	UN	3,0000	146,0700	438,2100
I2263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	3,0000	113,0700	339,2100

Total: 2.243,2200

Total Simples: 2.501,94

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.501,94

Jorge Anisson
Eng. Sanitarista e Ambiental
CREA: 061500000-0

TECNOSAN PROJETOS E SOLUCOES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
AV B, 1123, PLANALTO DO AEROPORTO, CEP: 62.940-000 – MORADA NOVA-CE / CNPJ:
26.775.721/0001-67 – Fone: (88) 2147-2323 (88) 9.9684-7237 – E-mail: tecnosanprojetos@gmail.com

Diego Silveira
Tecnólogo em Saneamento Ambiental
CREA: 14342-2/05

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	151,4950
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
				Total:	78,0800
				Total Simples:	229,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	229,58

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	3,7540
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,8500	0,8670
				Total:	0,8670
				Total Simples:	4,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,62

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				Total:	4,1294
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992
				Total:	1,9992
				Total Simples:	6,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,13

16138- CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 - M	H	1,00	2,3900	2,3900
				Total:	2,3900
				Total Simples:	2,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,39

16141- CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 - M	H	1,00	3,5800	3,5800
				Total:	3,5800
				Total Simples:	3,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,58

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	4,8802
MATERIAIS					
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	3,0700	3,0700
				Total:	3,0700
				Total Simples:	7,95

Jorge Anisson
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 0615/2011-8

TECNOSAN PROJETOS E SOLUCOES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
 AV B, 1123, PLANALTO DO AEROPORTO, CEP: 62.940-000 - MORADA NOVA-CE / CNPJ:
 26.775.721/0001-67 - Fone: (88) 2147-2323 (88) 9.9684-7237 - E-mail: tecnosanprojetos@gmail.com

Diego Silveira
 Engenheiro em Saneamento Ambiental
 CREA: 1943292



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 7,95

C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAIS					
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,0000	4,1900	4,1900
				Total:	4,1900
				Total Simples:	13,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,58

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
				Total:	41,2940
MATERIAIS					
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000	40,2400	40,2400
				Total:	40,2400
				Total Simples:	81,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	81,53

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
				Total:	41,2940
MATERIAIS					
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,0000	50,7200	50,7200

Jorge Alisson
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 061587771-8

Diego Silveira
 Engenheiro em Saneamento Ambiental
 CREA: 0913704



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

Total:	50,7200
Total Simples:	92,01
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,01

I1720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - UN	H	1,000	617,7400	617,7400
				Total: 617,7400
				Total Simples: 617,74
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 617,74

I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA. UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA. UN	H	1,1000	49,6900	49,6900
				Total: 49,6900
				Total Simples: 49,69
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 49,69

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2312 ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total: 7,5080
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	5,4600	5,4600
				Total: 5,4600
				Total Simples: 12,97
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00

Jorge Alisson
Eng. Sanitarista e Ambiental
CEAR/0615817771-8

TECNOSAN PROJETOS E SOLUCOES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.
AV B, 1123, PLANALTO DO AEROPORTO, CEP: 62.940-000 – MORADA NOVA-CE / CNPJ:
26.775.721/0001-67 – Fone: (88) 2147-2323 (88) 9.9684-7237 - E-mail: tecnosanprojetos@gmail.com

Diego Silveira
Tecnólogo em Saneamento Ambiental
CREA: 49482/3-E

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

Valor Geral: 12,97

C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
				Total:	13,8898
MATERIAIS					
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	8,0000	8,0000
				Total:	8,0000
					Total Simples: 21,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 21,89

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	16,7700	0,8385
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	20,7700	1,0385
				Total:	1,8770
MATERIAIS					
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	1,2200	1,2200
				Total:	1,2200
					Total Simples: 3,10
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,10

C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0900	16,7700	1,5093
I2312	ELETRICISTA	H	0,0900	20,7700	1,8693
				Total:	3,3786
MATERIAIS					
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,6200	2,6200
				Total:	2,6200
					Total Simples: 6,00
					Encargos Sociais: INCLUSO



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,00

11013 - DISJUNTOR TRIPOLAR 50A - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A - UN	H	1,0000	51,5100	51,5100
Total:				51,5100
Total Simples:				51,51
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				51,51

C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	16,7700	5,8695
12312 ELETRICISTA	H	0,3500	20,7700	7,2695
Total:				13,1390
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12106 TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	11,5400	11,5400
Total:				11,5400
Total Simples:				24,68
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				24,68

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
Total:				89,8500
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10339 CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	25,1800	75,5400
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AJUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AJUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
				Total:	167,1600
				Total Simples:	257,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	257,01

I1262 - INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
				Total:	22,2900
				Total Simples:	22,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,29

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	16,7700	20,9625
I2312	ELETRICISTA	H	1,2500	20,7700	25,9625
				Total:	46,9250
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF, 200X200X100MM	UN	1,0000	26,2900	26,2900
				Total:	26,2900
				Total Simples:	73,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	73,22

I6433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,4700	3,4700
				Total:	3,4700
				Total Simples:	3,47

Jorge Alisson
S. Sanitarista e Ambiental
CREA: 061581771-8

Diego Silveira
S. Sanitarista e Ambiental
CREA: 0948282



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: **0,00**

Valor Geral: **3,47**

16277 - ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DN 1" - M

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16277 ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DN 1"	M	1,0000	7,4400	7,4400
Total:				7,4400
Total Simples:				7,44
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI: 0,00				
Valor Geral: 7,44				

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
Total:				4,7216
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724 PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
Total:				1,3636
Total Simples:				6,09
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI: 0,00				
Valor Geral: 6,09				

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
Total:				3,0032
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10157 AÇO CA-25	KG	1,2000	9,5100	11,4120
Total:				11,6130
Total Simples:				14,62

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 14,62

C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	43,8600	1,2281
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	127,8840	1,5346
				Total:	2,7627
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	23,3250
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,8700	5,2200
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0300	22,4800	0,6744
				Total:	5,8944
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	35,2959	12,7065
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	82,5183	1,6504
				Total:	14,3569
				Total Simples:	46,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	46,34

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
11879	SOLDADOR	H	2,0000	21,4300	42,8600
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	198,4700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900	8,1700	87,3373
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	8,8300	71,0200	627,1066
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500	8,3300	35,4025
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000	8,3300	41,6500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	11,3100	45,2400
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,0000	40,5000	81,0000
				Total:	917,7364

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,8000	14,1292	96,0786
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0140	12,7262	12,9044
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721	395,5363	107,6254
Total:					216,6084
Total Simples:					1.332,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.332,81

COT.01 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE ATÉ 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, CAIXA DE AREIA, CAIXA DE GORDURA, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO, SOPRADORES COM POTÊNCIA CONFORME DEMANDA DO PROJETO, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, DIFUSORES, COM SISTEMA DE DUPLA FILTRAÇÃO, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, MEIOSUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO) - UN

SERVIÇO

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE ATÉ 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, CAIXA DE AREIA, CAIXA DE GORDURA, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO, SOPRADORES COM POTÊNCIA CONFORME DEMANDA DO PROJETO, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, DIFUSORES, COM SISTEMA DE DUPLA FILTRAÇÃO, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, MEIOSUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	1,0000	R\$ 131.042,94	R\$ 131.042,94
Total Simples:				131.042,94
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				131.042,94

COTAÇÃO
EMPRESA
TECNOSAN

C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	48,0000	16,7700	804,9600
11530 MONTADOR	H	48,0000	20,7700	996,9600
12543 SERVENTE	H	48,0000	15,5500	746,4000
Total:				2.548,3200
Total Simples:				2.548,32
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2.548,32

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

19650 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h -43,00 mca - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19650 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	1,0000	1.706,0000	1.706,0000
Total:				1.706,0000
Total Simples:				1.706,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.706,00

C1827 - NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2320 ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
Total:				9,2725
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1547 NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	UN	1,0000	4,8600	4,8600
Total:				4,8600
Total Simples:				14,13
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				14,13

I1427 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1427 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	UN	1,0000	3,6000	3,6000
Total:				3,6000
Total Simples:				3,60
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3,60

C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2320 ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
Total:				7,4180

MATERIAIS

Jorge Anisson
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 061587/7771-9

TECNOSAN PROJETOS E SOLUCOES EM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
 AV B, 1123, PLANALTO DO AEROPORTO, CEP: 62.940-000 – MORADA NOVA-CE / CNPJ: 08.141.492/2015
 26.775.721/0001-67 - Fone: (88) 2147-2323 (88) 9.9684-7237 - E-mail: tecnosanprojetos@gmail.com

Diego Silveira
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 061587/7771-9

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,0100	9,7700	9,8677
Total:					9,9156
Total Simples:					17,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,33

I0886 - COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	1,0000	4,1700	4,1700
Total:					4,1700
Total Simples:					4,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,17

C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
Total:					12,6106
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,2800	0,3528
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,8600	10,8600
Total:					11,2128
Total Simples:					23,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,82

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480
Total:					5,5635

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AJUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AJUABA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,1600	0,1806
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2800	0,1680
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	2,7900	2,7900
				Total:	3,1386
				Total Simples:	8,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,70

17384 - LUVA DE UNIÃO FG DN 2" - UN

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	1,0000	43,7800	43,7800
				Total:	43,7800
				Total Simples:	43,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	43,78

11547 - NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4" UN

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	UN	1,0000	4,8600	4,8600
				Total:	4,8600
				Total Simples:	4,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,86

C2711 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	17,2720
				Total:	31,5265

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2800	0,5264
12280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	141,8100	141,8100
				Total:	142,3364
				Total Simples:	173,86



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUBA/CE
DATA:	OUTUBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: **0,00**
 Valor Geral: **173,86**

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	17,2720
				Total:	31,5265
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2800	0,5264
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	62,5700	62,5700
				Total:	63,0964
				Total Simples:	94,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	94,62

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

Jorge Alisson
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 06158/1771-8

Diego Silveira
 Tecnólogo em Saneamento Ambiental
 CREA: 494320/5