

R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N – ZONA RURAL, SOBRA/CE
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL –



Sobral – Ce, 10 de maio de 2021

À Comissão Permanente de Licitação

Cariré - CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021-SME/CP**

Prezados Senhores


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021-SME/CP**, pelo preço global de R\$3.148.325,52 (três milhões, cento e quarenta e oito mil, trezentos e vinte e cinco reais, cinquenta e dois centavos), com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos.

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 Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP - Ce, e CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente


.....
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA-ME
CNPJ Nº14.858.301/0001-65


.....
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
CPF Nº 057.524.963-30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021/SME-CP

10 de MAIO de 2021

OBRA:	CONCLUSÃO DE ESCOLAR 12 SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRÉ-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRÉ - CEARÁ CNPJ 07.598.600/0001-42	TABELAS: AGETOP T140/2019 - DESENER.; SEINFRA 026.1; SINAPI DEZ/2020 - DESENER.; SINAPI ABR/2020 - DESENER.; SINAPI JAN/2020 - DESENER.; SINAPI DEZ/2019 - DESENER.; ORSE NOV/2020; ORSE JAN/2020; SEDOP 04/2020 - DESONER.;
OBSERVAÇÃO:		BDI SERVIÇOS: 24,52%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	1.348,99	134.898,96
		Sub - Total				134.898,96
2		INSTALAÇÃO DA OBRA				
2.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	881,03	881,03
2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.407,11	4.407,11
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.553,56	1.553,56
2.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	154,23	1.850,76
		Sub - Total				8.692,46
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	M3	25,53	377,52	9.638,09
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	M3	16,50	353,27	5.828,96
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	22,46	112,64	2.529,89
3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	20,24	190,95	3.864,83
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	376,87	107,21	40.404,23
3.6	C4131	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	1.605,92	8,35	13.409,43
3.7	C4690	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 160mm - ATÉ 30 TP	M	275,00	143,20	39.380,00
3.8	C1490	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A PFLUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	132,00	56,35	7.438,20
3.9	C0077	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=20cm	M2	153,28	142,52	21.845,47
3.10	SETOP_271307	BIANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TUOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	109,50	196,82	21.551,79
3.11	C0094	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,00	360,94	7.218,80
3.12	C1490	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A PFLUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	80,00	56,35	4.508,00
3.13	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA, EXCETO ROCHA, ATÉ 2M	M3	36,00	2,19	78,84
		Sub - Total				177.696,52
4		ESTRUTURAS METÁLICAS				
4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO ETRELIÇADA PARA COBERTURA	M2	305,73	103,71	31.707,26
		Sub - Total				31.707,26
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONICAS/LÓGICA				
5.1	83479/SINAPI	ARANDELA APROVA DE INTEMPÉRIES, C/ GRADE MET. SUP. 90 GR=100W, COMPLETA, INCLUSIVE LAMPADA CONFORME PROJETO	UND	50,00	99,15	4.957,50
5.2		BANDEJA P/ RACK DE TELECOMUNICAÇÃO	UND	3,00	59,31	296,55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021/SME-CP

10 de MAIO de 2021

OBRA:	CONCLUSÃO DE ESCOLAR 12 SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ CNPJ 07.598.600/0001-42	TABELAS: AGETOP 1140/2019 - DESENER.; SINAPI 026.1; SINAPI DEZ/2020 - DESENER.; SINAPI ABR/2020 - DESENER.; SINAPI JAN/2020 - DESENER.; SINAPI DEZ/2019 - DESENER.; ORSE NOV/2020; ORSE JAN/2020; SEDOP 04/2020 - DESENER.;
OBSERVAÇÃO:		BDI SERVIÇOS: 24,52%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
5.3		BASE P/ GLOBO OU DROPS (1 LAMPADA)	UND	5,00	406,55	2.032,75
5.4	AGETOP_070283	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RÁPIDO)	UND	6,00	19,37	116,22
5.5	AGETOP_70506	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM 3"	UND	1,00	23,29	23,29
5.6	C0517	CABO DE COBRE NU NO. 10MM² (11,11 MKG)	M	200,00	9,17	1.834,00
5.7	C0520	CABO DE COBRE NU NO. 35MM²	M	38,00	22,68	861,84
5.8	C0547	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1KV 10 MM²	M	1.350,00	10,06	13.581,00
5.9	C0550	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1KV 16 MM²	M	56,56	13,68	773,74
5.10	C4377	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1KV 2,5 MM²	M	400,00	5,29	2.116,00
5.11	C0558	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1KV 35 MM²	M	92,00	24,69	2.271,48
5.12	C0554	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1KV 4 MM²	M	2.700,00	6,60	17.820,00
5.13	C0556	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1KV 6 MM²	M	700,00	7,64	5.348,00
5.14	C0557	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1KV 95 MM²	M	280,00	58,66	16.424,80
5.15	C0540	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 750V 2,5 MM²	M	5.200,00	4,96	25.792,00
5.16	C0534	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 750V 4 MM²	M	350,00	5,88	2.058,00
5.17	C0537	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 750V 6 MM²	M	37,00	7,14	264,18
5.18	S04180-ORSE	CABO ISOLADO PP 3X4,0 MM²	M	106,00	7,20	763,20
5.19		CABO LÓGICO SPT-4 PARES CATEGORIA 5E	M	44,00	8,05	354,20
5.20		CABO TELEFÔNICO CCE-50-4 PARES	UND	305,00	11,45	3.492,25
5.21	98293/SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50, 10 PARES (USO INTERNO)	M	17,00	6,39	108,63
5.22	C0543	CABO UTP-4P, CAT. 3E, 24 AWG	M	1.150,00	9,85	11.327,50
5.23		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15X12 CM	UND	11,00	69,68	766,48
5.24	AGETOP_70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 40X40X12 CM	UND	1,00	146,75	146,75
5.25	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120mm	UND	1,00	180,00	180,00
5.26	92866/SINAPI	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL P/ ABANDELA (SEXTAVADA 3"X2")	UND	8,00	5,47	43,76
5.27		CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, DUPLA 4"	UND	302,00	6,22	1.878,44
5.28	92871/SINAPI	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	UND	16,00	11,50	184,00
5.29	92868/SINAPI	CAIXA METÁLICA RET. 4"X2"X2"	UND	696,00	9,26	6.444,96
5.30	AGETOP_70709	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/ TAMPA	UND	11,00	36,90	405,90
5.31	AGETOP_070711	CAIXA PASSAGEM 25X25X30 FUNDO DE CONC. (P/TAMPARU)	UND	15,00	156,08	2.341,20
5.32		CAIXA PASSAGEM 30X30X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	UND	29,00	66,91	1.940,39
5.33	AGETOP_070772	CERTIFICADO DIGITAL	UND	119,00	12,17	1.448,23
5.34	SINAPI95811	CONDULETE PVC IB 3/4" S/TAMPA	UND	6,00	10,47	62,82
5.35		CONDULETE PVC T 3/4" S/TAMPA	UND	13,00	12,46	161,98
5.36	SINAPI95817	CONDULETE PVC X 3/4" S/TAMPA	UND	1,00	23,90	23,90
5.37		CONVERSOR DE FIBRA ÓPTICA PARA CABO UTP	UND	4,00	153,68	614,72
5.38	SINAPI101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 30/02/2020	UND	73,00	12,58	918,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021/SME-CP

10 de MAIO de 2021

OBRA:	CONCLUSÃO DE ESCOLAR 12 SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ CNPJ/07.598.600/0001-42	TABELAS:	AGETOP T140/2019 - DESENER.; SEINFRA 026.1; SINAPI 06Z/2020 - DESENER.; SINAPI ABR/2020 - DESENER.; SINAPI JAN/2020 - DESENER.; SINAPI 06Z/2019 - DESENER.; ORSE NOV/2020; ORSE JAN/2020; SEDCP 04/2020 - DESENER.;
OBSERVAÇÃO:		BDI SERVIÇOS:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
5.39	SINAPI101895	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	32,00	72,30	2.313,60
5.40	SINAPI101895	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	10,00	72,30	723,00
5.41	03706-ORSE	Disjuntor tripolar 200 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 22KA, ref: Siemens Q5.1E3 ou similar.	UND	1,00	361,00	361,00
5.42	S07906-ORSE	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25 a 30 MA	UND	8,00	145,74	1.165,92
5.43		DISPOSITIVO INTERNO OPTICO IU PARA RACK	UND	1,00	169,05	169,05
5.44	C1197	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	18,96	5.688,00
5.45	C1194	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	33,42	10.026,00
5.46	C1202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3" INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	55,99	2.799,50
5.47	C1196	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/4" INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	12,80	3.840,00
5.48	C1201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4" INCLUSIVE CONEXÕES	M	200,00	75,50	15.100,00
5.49		ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 3" INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,00	61,24	428,68
5.50	AGETOP_071279	ESPELHO 4"X 2" 2 FUROS RJ-45	UND	42,00	3,31	139,02
5.51		FIBRA ÓPTICA MONOMODO GELEADO	UND	280,00	38,42	10.757,60
5.52	S09201-ORSE	Fin de cobre nu 6mm2 para aterramento	M	370,00	8,49	3.141,30
5.53	S02887-ORSE	Baste Coppersvold 5/8" x 3,00m c/ conector	UND	18,00	34,61	622,98
5.54	S07811-ORSE	Interruptor para ventilador	UND	11,00	32,04	352,44
5.55	C1402	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UND	7,00	19,40	135,80
5.56	S03401-ORSE	Interruptor simples (1 seção)	UND	41,00	6,26	256,66
5.57	S03402-ORSE	Interruptor simples (2 seções)	UND	24,00	10,48	251,52
5.58	S03403-ORSE	Interruptor simples (3 seções)	UND	1,00	8,81	8,81
5.59	S03729-ORSE	Interruptor simples 1 tomada univ. conjugados	UND	2,00	21,65	43,30
5.60		Line cond up-4p_cat 5 e flexível, 2,0m	UND	66,00	16,01	1.056,66
5.61	AGETOP_071660	Luminária circular com vidro p/quadra 400w, p/base e-40	UND	21,00	245,87	5.163,27
5.62		Luminária conj c/1 pértiga simpl. cat 400w/padrão h	UND	3,00	292,51	877,53
5.63	S07332-ORSE	Luminária fluorescente de embutir 2x32 ou 2x40w, completa, com reator eletrônico e lâmpada conforme projeto	UND	149,00	265,36	39.538,64
5.64	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UND	12,00	42,36	508,32
5.65	S09534-ORSE	Patch cord utp-4_cat 5e flexível 2,0m	UND	97,00	14,02	1.359,94
5.66	C3768	Patch panel padrão 19", cat 5e, com 24 portas	UND	10,00	518,22	5.182,20
5.67	C1894	Petrolat c 1" s/ Tampa	UND	1,00	26,10	26,10
5.68	C1880	Petrolat c 3/4" s/ Tampa	UND	6,00	19,21	115,26
5.69		Petrolat II, Ir ou Ib 1" s/ Tampa	UND	1,00	17,76	17,76
5.70		Poste circular em fg d=100/60mm e h=12m	UND	8,00	1.121,91	8.975,28
5.71		Poste de concreto quad. 10 cm lado c/2,5 metros de comprimento	UND	25,00	293,12	7.328,00
5.72		Projeto Circular (200w) base e-27 completa inclusive lâmpada, conforme projeto	UND	3,00	201,82	605,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021/SME-CP

10 de MAIO de 2021

OBRA:	CONCLUSÃO DE ESCOLAR 12 SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ CNPJ: 07.598.600/0001-42	TABELAS:	AGETOP T140/2019 - DESENER.; SEINFRA 026.1; SINAPI DEZ/2020 - DESENER.; SINAPI ABR/2020 - DESENER.; SINAPI JAN/2020 - DESENER.; SINAPI DEZ/2019 - DESENER.; ORSE NOV/2020; ORSE JAN/2020; SEDOP 04/2020 - DESENER.;
OBSERVAÇÃO:		BDI SERVIÇOS:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
73		Projeto retangular(até 200w) base e-27 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	UND	14,00	292,51	4.095,14
74		Quadro de distribuição cb 120-100a	UND	4,00	84,04	336,16
75		Quadro de distribuição cb 120-150a	UND	1,00	84,04	84,04
76		Quadro de distribuição cb 180-150a	UND	5,00	265,86	1.329,30
77		Quadro de distribuição cb 500-225a	UND	1,00	679,46	679,46
78	C3764	Rack de telecomunicações fechado em aerílico 19" 12 u/s	UND	1,00	2.205,69	2.205,69
79	C3763	Rack de telecomunicações fechado em aerílico 19" 40 u/s	UND	4,00	2.330,97	9.323,88
80	C4569	Réguas com 8 torçulas	UND	5,00	95,06	475,30
81	SINAPI83399	Rele foto elétrico com base	UND	4,00	27,55	110,20
82	C4175	Switch 24 portas 10/100mbps	UND	6,00	5.305,24	31.831,44
83	C2298	Tampa cega condutete PVC 1"	UND	21,00	10,67	224,07
84	AGETOP_072395	Tampa cega petroflex 1"	UND	2,00	2,58	5,16
85	C2299	Tampa concreto e=5 cm p/ ex. Passagem	m²	10,00	152,95	1.529,50
86	SINAPI84798	Tampa ferro fundido R1 com base	UND	15,00	252,95	3.794,25
87	S00711/ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	UND	3,00	5,02	15,06
88		Tampa PVC 4"x 2"x 2" com furo central	UND	8,00	3,32	26,56
89	C2484	Tomado de 2 pólos mais terra	UND	179,00	16,09	2.880,11
90	C2490	Tomado de 3 pólos mais terra	UND	15,00	53,42	801,30
91	SINAPI98307	Tomado lógico RJ-45 tipo Keystone Jack, cat 7c	UND	134,00	38,90	5.212,60
92	C2493	Tomado universal	UND	2,00	13,53	27,06
93		Ventilador para rack	UND	10,00	166,48	1.664,80
		Sub - Total				325.908,68
6		Instalações Hidro-Sanitárias				
6.1	C0516	Caixa tipo gancho (loça)	UND	9,00	44,36	399,24
6.2	C0632	Caixa atv primavera jardim	UND	7,00	296,38	2.074,66
6.3	COMP.EXT. 19	Caixa de areia 60x60 a/ grelha metálica	UND	12,00	398,33	4.779,93
6.4	C0607	Caixa de areia 80x80 a/ tampa de concreto	UND	8,00	442,73	3.541,84
6.5		Caixa de profund. 1,60 x 0,90 a/ tampo de ferro fundido	UND	1,00	61,81	61,81
6.6	AGETOP_081834	Caixa de profund. 600l concreto	UND	1,00	1.308,59	1.308,59
6.7		Caixa de inspeção 60x60 com tampo de ferro fundido	UND	20,00	106,34	2.126,80
6.8	C0609	Caixa de passagem 60x60 cm	UND	11,00	316,19	3.478,09
6.9	C0796	Chaveiro elétrico metálico c/braco metálico	UND	9,00	324,68	2.922,12
6.10	S04280/ORSE	Caixa afonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, grelha e porta grelha	UND	7,00	30,07	210,49
6.11	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UND	8,00	46,19	369,52
6.12	SINAPI89710	RALO SECO, PVC, DN. 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00	9,06	36,24
6.13	AGETOP_081679	Corpo ralo sifonado cônico diam. 100x40mm	UND	7,00	9,13	63,91
6.14	S02087/ORSE	Caixa de loça de embute (oval ou circular) incluído sifão plástico, válvula plástica para pia e ralão plástico	UND	13,00	118,04	1.534,52

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.854.301/0001-65
 rrportelaconstrucoes@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021/SME-CP

10 de MAIO de 2021

OBRA:	CONCLUSÃO DE ESCOLAR 12 SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ CNPJ 07.598.600/0001-42	TABELAS: AGETOP T340/2019 - DESENER.; SEINFRA 026.1; SINAPI DEZ/2020 - DESENER.; SINAPI ABR/2020 - DESENER.; SINAPI JAN/2020 - DESENER.; SINAPI DEZ/2019 - DESENER.; ORSE NOV/2020; ORSE JAN/2020; SEDOP 04/2020 - DESENER.;
OBSERVAÇÃO:		BDI SERVIÇOS: 24,52%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
6.15		Cuba dapla inox 8x50x20/25cm ch.20	UND	1,00	416,00	416,00
6.16	SINAPI00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UND	5,00	113,72	568,60
6.17		Cuba inox 60x50x25 ch.20	UND	1,00	196,44	196,44
6.18	AGETOP_080752	Filtro tanque inox vazão 3.000 l/h instalado	UND	1,00	4.116,00	4.116,00
6.19	S08705/ORSE	Fossa séptica 7500 Litros útil=4,10 x 1,35 x 2,00	UND	1,00	20.260,99	20.260,99
6.20	SINAPI00011732	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM	UND	10,00	23,33	233,30
6.21	AGETOP_081779	Grelha quadrada cromada diam. 100 mm	UND	4,00	8,57	34,28
6.22	AGETOP_081790	Grelha redonda braca diam. 100 mm	UND	4,00	3,63	14,52
6.23	AGETOP_081792	Grelha redonda cromada diam. 100 mm	UND	8,00	11,58	92,64
6.24	SINAPI095674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UND	1,00	103,32	103,32
6.25	C0443	Inst. De conj. Motor-bomba centrífuga de 1 HP	UND	1,00	818,68	818,68
6.26	C1618	Lavatório completo c/coluna, inclusive válvula metálica, sifão, ligação e fixadores	UND	8,00	449,74	3.597,92
6.27	SINAPI06886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	4,00	32,64	130,56
6.28	C1792	Micrômetro completo de louça c/sifão integrado, inclusive válvula de descarga de 1 litro, válvula metálica de esgotamento e fixadores	UND	5,00	353,55	1.767,75
6.29	C1997	Pipelaria louça - embute	UND	13,00	55,18	717,34
6.30	AGETOP_082052	Porta grelha quadrado cromado diam. 150 mm	UND	10,00	8,30	83,00
6.31	AGETOP_082053	Porta grelha quadrado pigrelo quad diam. 100 mm	UND	6,00	8,30	49,80
6.32	AGETOP_082054	Porta grelha quadrado pigrelha red.branc. 100 mm	UND	2,00	5,22	10,44
6.33	AGETOP_082055	Porta grelha quadrado pigrelha red.crom. 100 mm	UND	6,00	7,53	45,18
6.34	C2158	Registro de gaveta bruto diam. 1"	UND	2,00	57,31	114,62
6.35	C2160	Registro de gaveta bruto diam. 1. 1/2"	UND	2,00	96,10	192,20
6.36	C2161	Registro de gaveta bruto diam. 2"	UND	2,00	123,18	246,36
6.37	C2167	Registro de gaveta c/canopla diam. 1"	UND	8,00	95,19	761,52
6.38	C2168	Registro de gaveta c/canopla diam. 1. 1/4"	UND	1,00	135,54	135,54
6.39	C2166	Registro de gaveta c/canopla diam. 3/4"	UND	18,00	81,30	1.463,40
6.40	C2170	Registro de pressão de 1 litro c/canopla cromada diam. 3/4"	UND	9,00	82,64	743,76
6.41	C2254	Saboneteira de louça de embate	UND	9,00	54,19	487,71
6.42	C2271	Sifão p/lavatório PVC cromado diam. 1" x 1.1/2"	UND	13,00	109,83	1.427,79
6.43	COMP EXT 09	Sifão p/psa 1.1/2" x 2" metal	UND	10,00	123,56	1.234,96
6.44	86883	Sifão p. tanque 1" x 1.1/2" - PVC	UND	1,00	8,76	8,76
6.45	COMP EXT 15	santiduro d. 1,60m prof. 6,0 m	UND	3,00	3.053,51	9.160,53
6.46		Tampa p/ ex. de passagem ferro fundido 60x53	UND	12,00	475,33	5.706,36
6.47	COMP EXT 11	Tampa para vaso sanitário	UND	7,00	24,58	172,04
6.48	C2312	Tanque de louça c/coluna completo, inclusive válvula metálica, sifão metálico, ligação flexível metálica e fixadores	UND	1,00	522,86	522,86
6.49	C2498	Torneira boca diam. 1" (25mm)	UND	1,00	41,47	41,47
6.50	S02058/ORSE	Fisnetas de bancada, de ltrba p/psa diam. 1/2c 1/4"	UND	4,00	135,12	540,48

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021/SME-CP

OBRA:	CONCLUSÃO DE ESCOLAR 12 SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CLEARÁ CNPJ 07.598.600/0001-42	TABELAS:	AGETOP T140/2019 - DESENER., SÉINFRA 026.1; SINAPI DEZ/2020 - DESENER., SINAPI ABR/2020 - DESENER., SINAPI JAN/2020 - DESENER., SINAPI DEZ/2019 - DESENER., ORSE NOV/2020; ORSE JAN/2020; SEDOP 04/2020 - DESENER.;
OBSERVAÇÃO:		BDI SERVIÇOS:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
6.51	AGETOP_080811	Tomara de jardim, de 1 linha obico porangueira diam. 3/4"	UND	7,00	28,60	200,20
6.52	S12070/ORSE	Esguicho tomara de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	UND	10,00	87,19	871,90
6.53	SINAPI/86914	Tomara de parede, de 1 linha, p/taço diam. 1/2" e 3/8"	UND	1,00	32,55	32,55
6.54	SINAPI/86915	Tomara p/avatorio diam. 1/2"	UND	21,00	70,79	1.486,59
6.55	SINAPI/86911	Tomara p/pia diam. 1/2" e 3/4" parede	UND	7,00	35,65	249,55
6.56	C2547	Tubo de ferro galv. Diam. 1. 1/2"	M	3,50	82,38	288,33
6.57	C2684	Válvula de descarga - cromada	UND	3,00	183,39	550,17
6.58	S07376/ORSE	Válvula de descarga com acabamento antirradiação, 1 1/4", Docobase ref. 01051300, e acabamento ref. 01505006, Docobol ou similar	UND	10,00	288,28	2.882,80
6.59		Válvula de fluxo 3/4"	UND	1,00	47,98	47,98
6.60	C2699	Válvula de retenção horizontal 1"	UND	1,00	82,07	82,07
6.61	C2699	Válvula de retenção vertical 1"	UND	1,00	82,07	82,07
6.62	AGETOP_080580	Válvula p/bebedouro metálica diam. 1"	UND	3,00	21,61	64,83
6.63	SINAPI/86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	47,47	237,35
6.64	S86878/ORSE	Válvula p/pia tipo americana diam. 3. 1/2" (metal)	UND	5,00	49,04	245,20
6.65	C0348	Vaso sanitário completo, com parafusos de fixação, tubo de ligação cromado, tubo de descarga e anel de vedação.	UND	13,00	581,01	7.553,13
		Sub - Total				93.999,60
7		Impermeabilização				
7.1	S01969/ORSE	Impermeabilização vigas baldrame e=2cm	M2	631,46	74,89	47.290,04
7.2	S05004/ORSE	Impermeabilização-organ. Sist. Semi flexível	M2	32,74	34,56	1.131,40
7.3	C2842	Impermeabilização com cimento cristalino três demão	M2	31,04	52,63	1.633,64
		Sub - Total				50.055,17
8		Cobertura				
8.1	C4462	Cobertura com telha colonial-plain	M²	50,00	0,00	-
8.2	AGETOP_160911	Cobertura com telha fiber-glass c/ seu proteção 1,2 mm	M²	25,00	53,48	1.337,00
8.3	SINAPI/94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ACABAMENTO. AF_01/2019	M²	612,22	44,30	27.121,35
8.4	C4463	Cuneteira para telha colonial-plain	M	20,00	20,03	400,60
8.5	C1094	CUMEIEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	84,93	54,59	4.636,33
		Sub - Total				33.495,27
9		Esquadrias metálicas-Fornecimento e instalação				
9.1		Escada de madeira em metais	M	2,93	49,99	146,47
9.2		Escada de madeira em metais com proteção	M	7,00	196,25	1.373,75
9.3	C4830	Esquadria basculante com ferragens	M²	88,39	368,69	32.588,51
9.4		Esquadria de correr com ferragens	M²	135,65	524,09	71.092,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021/SME-CP

10 de MAIO de 2021

OBRA:	CONCLUSÃO DE ESCOLAR 12 SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ CNPJ 07.598.600/0001-42	TABELAS: AGETOP T140/2019 - DESENER.; SEINFRA 026.1; SINAPI DEZ/2020 - DESENER.; SINAPI ABR/2020 - DESENER.; SINAPI JAN/2020 - DESENER.; SINAPI DEZ/2019 - DESENER.; ORSE NOV/2020; ORSE JAN/2020; SEDOP 04/2020 - DESENER.;
OBSERVAÇÃO:		BDI SERVIÇOS: 24,52%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
9.5		Esquadria guichê em chapa 16 cantoneira ograde p/vidro c/ ferragens	M²	1,26	374,25	471,56
9.6		Esquadria em metalão em chapa 14 dobrado em ferragens	M²	0,42	344,61	144,74
9.7		Grade de fonte h=2,00m conforme projeto	M	120,00	359,69	43.162,80
9.8	C1426	Grade proteção ferro chato 1"8" x 7"8" nas esquadrias	M²	141,72	190,21	26.956,56
9.9		Grade eletrosoldado h= 2,00m	M	144,00	374,61	53.943,84
9.10	S0462WORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=10mm, escudo pintura de acabamento	M	24,00	156,76	3.762,24
9.11	COMP EXT 05	Porta abrir em chapa com ferragens	M²	22,08	392,11	8.657,74
9.12	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCL. S. BATENTES E FERRAGENS	M²	21,60	284,10	6.136,56
9.13	COMP EXT 16	Porta abrir veneziana com ferragens	M²	4,92	202,71	997,33
9.14	COMP EXT 05	Porta de abrir/fixa em chapa 16 com ferragens	M²	79,53	392,11	31.184,33
9.15	SEDOP_091500	Porta de correr/fixa em chapa 16 com ferragens	M²	38,13	665,55	25.377,42
9.16	C1969	Porta de esolar com ferragens	M²	1,94	185,03	358,96
9.17	SINAPI/00004548	Perfão em chapa trapezoidal, tubo de aço com ferragens	M²	64,00	329,30	21.075,20
9.18	SINAPI/74238/002	Perfão tela em chapa 16 com ferragens	M²	15,86	614,74	9.749,78
9.19	S11522HORSE	Perfão sêca/cano ch. c/ ferragens	M²	4,80	441,34	2.118,43
9.20	SINAPI/73908/001	Vedação junta de dilatação ch. 16 paraf. c/30- rentado	M	8,15	40,66	331,38
9.21	COMP EXT 14	Veneziana ch. 16 diam 60cm 2 unid.	MP	0,57	201,02	114,58
9.22	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/TECHADURA E DOBRADIÇA, INCL. S. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	16,00	372,34	5.957,44
		Sub - Total				345.702,43
10		Vidros				
10.1	SINAPI/2116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M²	207,82	133,18	27.677,47
10.2	C2984	VIDRO TRANSLUCIDO C/ANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M²	17,48	103,44	1.808,13
		Sub - Total				29.485,60
11		Revestimentos e paredes				
11.1	C0776	Chapisco coram	M²	100,00	5,08	508,00
11.2	C3023	Emboço (1:4)	M²	100,00	32,24	3.224,00
11.3	SINAPI/87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M²	100,00	18,11	1.811,00
11.4	C4431	Revestimento cerâmico 10x10	M²	161,00	87,43	14.076,23
11.5	C4432	Revestimento cerâmico 20x20	M²	404,00	88,26	35.657,04
11.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²	161,00	8,85	1.424,85
11.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M²	404,00	6,73	2.718,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021/SME-CP

10 de MAIO de 2021

OBRA:	CONCLUSÃO DE ESCOLAR 12 SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ CNPJ 07.598.600/0001-42	TABELAS:	AGETOP T140/2019 - DESENER.; SEINFRA 026.3; SINAPI DEZ/2020 - DESENER.; SINAPI ABR/2020 - DESENER.; SINAPI JAN/2020 - DESENER.; SINAPI DEZ/2019 - DESENER.; ORSE NOV/2020; ORSE JAN/2020; SEDOP 04/2020 - DESONER.;
OBSERVAÇÃO:		BDI SERVIÇOS:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
11.8	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 -ESP-20 cm	M2	129,07	142,52	18.395,06
		Sub - Total				77.815,10
12		Ferras				
12.1	SEDGP_141370	Cortija de gesso	M	721,53	24,90	17.966,10
12.2	S09257/ORSE	Revestimento de teto com gesso	M²	806,00	13,40	10.800,40
12.3	SINAPI07548	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M²	11,20	18,11	202,83
		Sub - Total				28.969,33
13		Revestimento de Piso				
13.1	S841915/ORSE	Piso de granita	M²	80,41	104,96	8.439,83
13.2	S11798/ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uscs	M²	720,00	36,84	26.524,80
13.3	C1430	Grana em placas	M²	2.227,00	13,50	30.064,50
13.4	SINAPI04191	Granito c/oc. Ferro regal. e=2cm junta pl. 27mm	M²	1.274,00	103,66	132.062,84
13.5	SINAPI04191	Granito c/ingala: e=2cm junta pl. 27mm	M²	1.993,00	103,66	206.594,38
13.6	C1586	LADRIINHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4:100KG CIMENTO	M²	890,00	98,05	87.264,50
13.7	C1611	Lastro de concreto impermeabilizado 1:3:6	M²	1.902,96	31,85	60.609,28
13.8	AGETOP_220100	Passado proteção em c/ocor. Desempen. Polido 5cm 1:2,5:3,1	M²	350,28	50,37	17.643,60
13.9	S04295/ORSE	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 5 cm	M²	190,00	30,91	5.872,90
13.10	S11798/ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uscs	M²	862,00	36,84	31.756,08
13.11	C4917	Piso intertravado com bloco de concreto e=8cm	M²	863,00	53,43	46.110,09
13.12	SINAPI04974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2016	M²	192,90	364,94	70.396,93
13.13	C1907	Aplicação de resina acrílica duas demãos	M²	720,00	16,59	11.944,80
13.14	SINAPI73850/001	Rodapé de granita	M	922,00	22,12	20.394,64
13.15		Rodapé de massa (col. ferrug)	M	295,00	46,75	13.791,25
		Sub - Total				769.470,42
14		Pintura				
14.1	SINAPI41595	Demão: Quadra/vagoz tinta bor. Clorada	M	26,10	9,41	245,60
14.2	C1207	Emassamento acrílico 2 demãos	M²	1.581,00	12,70	20.078,70
14.3	C1208	Emassamento com massa PVA duas demão	M²	2.964,00	11,93	35.360,52
14.4	S04018/ORSE	Fundo super galvão 1 demão	M²	9,60	7,11	68,26
14.5	COMP EXT 1R	Letreiro em parede feito a gincel	M²	2,00	86,86	173,72
14.6	C1022	Paraf. estriale sint.paredes - 2 dem. c/ selador	M²	212,00	18,26	3.871,12
14.7	SINAPI74145/001	Dir. Estriale/esquad. Ferro c/fundo anticor	M²	1.500,00	14,82	22.230,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021/SME-CP

10 de MAIO de 2021

DBRA:	CONCLUSÃO DE ESCOLAR 12 SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ CNPJ:07.598.600/0001-42	TABELAS: AGETOP T140/2019 - DESENER.; SEINFRA 026.1.; SINAPI DEZ/2020 - DESENER.; SINAPI ABR/2020 - DESENER.; SINAPI JAN/2020 - DESENER.; SINAPI DEZ/2019 - DESENER.; ORSE NOV/2020; ORSE JAN/2020; SEDOP 04/2020 - DESONER.;
OBSERVAÇÃO:		BDI SERVIÇOS: 24,52%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
14.8	SINAPI/7424/001	Pint. Poliportiva-2 dem (pisos e cimentados)	M²	1.000,00	12,76	12.760,00
14.9	C2470	Pintura condutiva p/ base	M²	155,00	15,78	2.445,90
14.10	C2475	Pintura com selador acrílico	M²	548,00	99,26	54.394,48
14.11	C1282	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO 50 MICRA C/TRENCHA	M²	3.911,10	13,87	54.246,96
14.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMAGS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	3.781,00	31,89	120.576,09
14.13	C1615	Pintura látex acrílica 2 demões c/selador	M²	1.966,00	15,98	31.416,68
14.14	C1617	Pintura látex acrílica 2 demões c/selador	M²	72,69	19,45	1.413,82
14.15	S02280/ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou teto, com lincamento, aplicação de 01 demão de ligante selador e 02 demões de tinta pva látex convencional para interiores	M²	860,86	18,70	16.098,08
14.16	SINAPI 88887	Pintura PVA látex 2 demões sem selador	M²	2.964,00	9,71	28.780,44
14.17	COMP EXT 04	Pintura restaurada c/selador acrílico	M²	879,11	11,56	10.162,32
		Sub - Total				414.322,69
15		Aterramento e Proteção contra descargas atmosféricas				
15.1	C4208	Capto tipo Franklin	UND	1,00	2.064,17	2.064,17
15.2	C0520	Cabo de cobre su 35 mm²	M	1.071,00	22,68	24.290,28
15.3	C0521	Cabo de cobre su 50 mm²	M	804,00	32,15	25.848,60
15.4	C2454	Terminal aéreo c/suporte para p/grama	UND	51,00	19,66	1.002,66
15.5	C3910	Haste em caixa de inspeção	UND	51,00	95,55	4.873,05
15.6	S10693/ORSE	Suporte guia reforçado	UND	267,00	38,06	10.162,02
		Sub - Total				68.240,78
16		Instalações de combate e Prevenção de incêndio				
16.1	SINAPI/000/0892	Extintor pqs 6 kg	UND	1,00	228,00	228,00
16.2	SINAPI/000/0891	Extintor pqs 4 kg	UND	8,00	192,92	1.543,36
16.3	SINAPI/000/0888	Extintor CO2 4 kg	UND	8,00	631,34	5.051,04
16.4	C3674	Suporte tipo 1 para extintor	UND	17,00	9,80	166,60
16.5	C4649	Sinalizador fotoluminescente para extintor	UND	17,00	37,95	645,15
		Sub - Total				7.634,15
17		Pavimentações				
17.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUPOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	448,00	32,40	14.515,20
17.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUPOLINHO (20X10X4CM) 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.183,52	44,84	53.069,04
17.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 3CM	M2	112,00	31,85	3.567,20
17.4	C0346	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	280,00	42,79	11.981,20
17.5	C4624	PISO PODOTÁTI. EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	112,00	97,64	10.935,68
17.6	C0925	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	1.183,52	1,00	1.183,52
		Sub - Total				95.251,84
18		Diversos				

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FÓSSO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 rportelaconstrucoes@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº011/2021/SME-CP

10 de MAIO de 2021

OBRA:	CONCLUSÃO DE ESCOLAR 12 SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ CNPJ 07.598.600/0001-42	TABELAS:	AGETOP T140/2019 - DESENER.; SEINFRA 026.1; SINAPI DEZ/2020 - DESENER.; SINAPI ABR/2020 - DESENER.; SINAPI JAN/2020 - DESENER.; SINAPI DEZ/2019 - DESENER.; ORSE NOV/2020; ORSE JAN/2020; SEDOP 04/2020 - DESONER.;
OBSERVAÇÃO:		BDI SERVIÇOS:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
18.1	COMP.EXT. 13	Bancada de concreto polido	M²	51,93	179,70	9.331,58
18.2	C4068	Bancada de granito c/espelho	M²	40,20	232,33	9.339,67
18.3	AGETOP_271207	Banco concreto polido e alvenaria	M	33,80	196,82	6.652,52
18.4	C1898	Barra p/deflexão físico	UND	4,00	198,95	795,80
18.5	COMP.EXT. 07	Bebedouro em alvenaria para 6 torneiras azulejados(sem inst. H. sanit.) conf. Detalhament	UND	1,00	1.336,34	1.336,34
18.6	AGETOP_271417	Caixaleta concr./desemp. 30 x 5 cm c/ grade ferro quadra diam. 3,8"	M	274,00	32,78	8.981,72
18.7	C2774	Escada marítimo a/ guarda corpo ch. Ferro rodado	M	1,40	61,31	85,83
18.8	C1254	Exaustor diam. 30 cm	UND	1,00	1.453,72	1.453,72
18.9	COMP.EXT. 20	Cofre em chapa galvanizada opaco 95x70x60cm c/ tubo saída	UND	1,00	438,71	438,71
18.10	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UND	1,00	2.268,85	2.268,85

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-90

JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 rportelaconstrucoes@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021/SME-CP



OBRA:	CONCLUSÃO DE ESCOLAR 12 SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRÉ-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRÉ - CEARÁ CNPJ 07.598.600/0001-42	TABELAS:	AGETOP T140/2019 - DESENER.; SEINFRA 026.3; SINAPI DEZ/2020 - DESENER.; SINAPI ABR/2020 - DESENER.; SINAPI JAN/2020 - DESENER.; SINAPI DEZ/2019 - DESENER.; ORSE NOV/2020; ORSE JAN/2020; SEDOP 04/2020 - DESENER.;
OBSERVAÇÃO:		BDI SERVIÇOS:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
8.11		Quadro de giz embotoado em metalâmico compl. 6,87x1,29m	UND	12,00	308,00	3.696,00
8.12		Sinalização - placa ades a1 - 2,09x0,50 m	UND	2,00	1.078,34	2.156,68
8.13		Sinalização - placa especial e1 - 3,50x0,60 m + suporte	UND	2,00	2.264,53	4.529,06
8.14		Sinalização - placa especial e1 - 1,50x0,50 m - estacionamento	UND	2,00	808,75	1.617,50
8.15		Sinalização-placa ades a7, a7,a4 e a5 - 1,00m x 0,30 m	UND	8,00	321,50	2.588,00
8.16		Sinalização - placas p1 a p20 - 0,39 m x 0,40 m	UND	48,00	129,40	6.211,20
8.17		Sinalização - placas a1 a a7 - 0,21 m x 0,31 m	UND	16,00	70,19	1.123,04
8.18	802432/ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado Ø-3", c/estabilizador e catraca	UND	1,00	923,80	923,80
8.19	C1349	Trave em ferro galvanizado para fimebol salto pintada	UND	2,00	864,70	1.729,40
8.20	807724/ORSE	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Pábulo Oficial em Tubo Galvanizado 2"	UND	2,00	7.799,59	15.599,18
8.21	COMP.EXT. 23	Tabela de basquete em estrutura metálica e madeira de lei assemblada e pintada com aço metálico	UND	2,00	12.890,32	25.780,64
8.22	COMP.EXT. 21	Tampas metálicas - 1,8 m²	UND	2,00	355,25	710,51
8.24	C1625	Limpesa final da obra	M²	5.083,00	6,30	32.022,90
Sub - Total						139.372,64
TOTAL						2.658.022,36
BDI						493.303,36
TOTAL GERAL						3.148.325,72

TRÊS MILHÕES, CENTO E QUARENTA E OITO MIL, TREZENTOS E VINTE E CINCO REAIS, CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-80

JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
RENAN.PORTELA298@GMAIL.COM

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLAR 12 SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: SEDE - CARIRÉ-CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021/SME-CP



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,10
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50


	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,55


I	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,50 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,65

BDI =	25,00%
--------------	---------------

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

10 de MAIO de 2021


FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30


JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 RENAN.PORTELA798@GMAIL.COM

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021/SME-CP

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLAR 12 SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CRONOGRAMA														
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS							
	%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	15%			
A	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS	R\$ 318.602,69	318.602,69	318.602,69	318.602,69	318.602,69	318.602,69	318.602,69	318.602,69	318.602,69	318.602,69	318.602,69	318.602,69	424.803,59		
	TOTAL PARCIAL DAS OBRAS	318.602,69	318.602,69	318.602,69	318.602,69	318.602,69	318.602,69	318.602,69	318.602,69	318.602,69	318.602,69	318.602,69	318.602,69	424.803,59		
	TOTAL GERAL DAS OBRAS COM BDI													2.855.022,38		
														BDI		493.303,16
														TOTAL		3.148.325,52

10 de MAIO de 2021



Francisco Renan de Azevedo Portela
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-10

Jose Augusto Azevedo Laureano
 JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.368-D

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Taxas de Leis Sociais e Riscos do Trabalho

OBRA: CONCLUSAO DE ESCOLAR 12 SALAS NA SEDE DO MUNICIPIO

LOCAL: SEDE - CARIRÉ-CE

Sobre o custo de mão de obra operacional diretamente envolvida na execução dos serviços uma taxa de Leis basicamente uma soma de obrigações legais e riscos inerentes ao contrato de trabalho.

Abaixo relacionada cada porcentagem de que se constitui essa taxa:



A- Encargos sociais básicos:

0,00%	A	1	INSS
1,50%	A	2	SESI
1,00%	A	3	SENAI
0,20%	A	4	INCRA
0,60%	A	5	SEBREA
2,50%	A	6	SALARIO EDUCAÇÃO
3,00%	A	7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO
8,00%	A	8	FGTS
0,00%	A	9	SECONCI

16,80%

B- Encargos sociais que recebem as incidências de A

17,88%	B	1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO
3,72%	B	2	FERIADOS
0,92%	B	3	AUXILIO-ENFERMIDADE
11,01%	B	4	13ª SALÁRIO
0,08%	B	5	LICENÇA PATERNIDADE
0,73%	B	6	FALTAS JUSTIFICADAS
1,67%	B	7	DIAS DE CHUVAS
0,12%	B	8	AUXILIO ACIDENTES DE TRABALHO
11,80%	B	9	FÉRIAS GOZADAS
0,03%	B	10	SALÁRIO MATERNIDADE

47,96%

C- Encargos sociais que não recebem as incidências globais de A

7,12%	C	1	AVISO PREVID INDENIZADO
0,40%	C	2	AVISO PREVID TRABALHISTA
2,40%	C	3	FÉRIAS INDENIZADAS
4,83%	C	4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA
0,60%	C	5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL

15,35%

D- Taxas das reincidências

8,06%	D	1	Reincidência de A sobre B
0,64%	D	2	Reincidência de A2 sobre C3

8,70%

Percentual Total
10 de MAIO de 2021

88,81%

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021/SME-CP

10 de MAIO de 2021

OBRA :	CONCLUSÃO DE ESCOLAR 12 SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	MUNICÍPIO :	SOBRAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ CNPJ 07.598.600/0001-42		
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÕES

S09201 - Fio de cobre na 6mm2 para aterramento (m)						
MAIO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
021430	Elettricista	ORSE	h	0,0000000	0,00	0,00
090110	Servente de obra	ORSE	h	0,0000000	4,00	0,00
					TOTAL MAIO DE OBRA	0,00
MATERIAL						
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
09080	Fio cobre na 6mm2	ORSE	m	1,0000000	4,00	4,00
					TOTAL MATERIAL	4,00
SERVIÇO						
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
110512	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,0000000	0,00	0,00
110549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,0000000	2,00	0,00
					TOTAL SERVIÇO	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
					VALOR ENCARGOS (111,06%):	4,40
					VALOR COM ENCARGOS:	8,40
					VALOR BDI (18,86%):	1,58
					VALOR COM BDI:	10,00

S00711 - Forneimento e instalação de Tampa cega (espelto fixo) para caixa 4" x 2" (un)						
MAIO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
021430	Elettricista	ORSE	h	0,0000000	0,00	0,00
					TOTAL MAIO DE OBRA	0,00
MATERIAL						
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
021410	Tampa cega em PVC para conduto 4 x 2"	ORSE	un	1,0000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL	0,00
SERVIÇO						
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
110512	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,0000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVIÇO	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
					VALOR ENCARGOS (111,06%):	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (18,86%):	0,00
					VALOR COM BDI:	0,00

S04280 - Caixa afonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/ grelha e porta grelha (un)						
MAIO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
020901	Encarador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,0000000	0,00	0,00
090110	Servente de obra	ORSE	h	0,0000000	4,00	0,00
					TOTAL MAIO DE OBRA	0,00
MATERIAL						
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02148	Caixa afonada concreto em PVC, c/ grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	ORSE	un	1,0000000	10,00	10,00
					TOTAL MATERIAL	10,00
SERVIÇO						
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
110514	Encargos Complementares - Encarador	ORSE	h	0,0000000	0,00	0,00
110549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,0000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVIÇO	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,00
					VALOR ENCARGOS (111,06%):	11,11
					VALOR COM ENCARGOS:	21,11
					VALOR BDI (18,86%):	4,00
					VALOR COM BDI:	25,11

S02807 - Cuba de laço de embutir (oval ou circular) inclusive afixo plástico, válvula plástica para pia e engate plástico (un)						
MAIO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
020901	Encarador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,0000000	0,00	0,00
090110	Servente de obra	ORSE	h	0,0000000	4,00	0,00
					TOTAL MAIO DE OBRA	0,00
MATERIAL						
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02148	Cuba de laço de embutir (oval ou circular) inclusive afixo plástico, válvula plástica para pia e engate plástico	ORSE	un	1,0000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL	0,00
SERVIÇO						
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
110514	Encargos Complementares - Encarador	ORSE	h	0,0000000	0,00	0,00
110549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,0000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVIÇO	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
					VALOR ENCARGOS (111,06%):	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (18,86%):	0,00
					VALOR COM BDI:	0,00



TOTAL MÃO DE OBRA						16,20
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00717	Curva de embudo branco (Doca - Cartão - ref. 1.36 do-unifun)	ORSE	un	1,0000000	40,00	40,00
006432	Engarrafamento Resinas Plásticas (Gel ou óleo branco 5,3" x 30) cm	ORSE	gal	1,0000000	1,00	1,00
006455	SPes plástico tipo copo para água americana 5,3,0 x 5,1/2"	ORSE	un	1,0000000	12,70	12,70
006235	Valvula em plástico branco para tempo de levante 1", sem anéis e sem vedar	ORSE	un	1,0000000	2,48	2,48
TOTAL MATERIAL						66,18
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
51054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,7000000	2,55	4,50
51049	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,7000000	2,55	5,10
TOTAL SERVIÇO						9,60
VALOR SEM ENCARGOS:						66,18
VALOR ENCARGOS (111,06%):						21,87
VALOR COM ENCARGOS:						108,04
VALOR BDI (16,58%):						31,00
VALOR COM BDI:						139,07

512070 - Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado (un)

MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
004965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,0000000	5,50	5,50
006115	Servente de obra	ORSE	h	1,0000000	4,00	2,25
TOTAL MÃO DE OBRA						4,00
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01807	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	ORSE	un	1,0000000	70,40	70,40
006991	Fixação taxa 16mm	ORSE	un	1,0000000	0,20	8,70
TOTAL MATERIAL						71,10
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
51054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,5000000	2,50	1,25
51049	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,5000000	2,50	1,25
TOTAL SERVIÇO						2,50
VALOR SEM ENCARGOS:						69,90
VALOR ENCARGOS (111,06%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						87,10
VALOR BDI (16,58%):						14,39
VALOR COM BDI:						101,49



507376 - Válvula de descarga com acabamento antiderramamento, 1 1/4", Docobase ref. 01051300, e acabamento ref. 01050006, Docol ou similar (un)

MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
004965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,0000000	6,50	12,50
006115	Servente de obra	ORSE	h	2,0000000	4,00	5,31
TOTAL MÃO DE OBRA						22,30
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
017094	Acabamento para válvula de descarga antiderramamento, Docol, ref. 01050006	ORSE	un	1,0000000	98,70	98,70
006991	Fixação taxa 16mm	ORSE	un	1,0000000	0,20	0,47
007093	Válvula de descarga Docobase 1 1/4" ref. 01051300	ORSE	un	1,0000000	70,60	70,60
TOTAL MATERIAL						209,97
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
51054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,5000000	2,50	3,75
51049	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,5000000	2,50	3,75
TOTAL SERVIÇO						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						282,87
VALOR ENCARGOS (111,06%):						84,70
VALOR COM ENCARGOS:						367,57
VALOR BDI (16,58%):						60,86
VALOR COM BDI:						428,43

504625 - Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=82mm, exeto pintura de acabamento (m)

MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
004965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,8000000	4,50	4,50
TOTAL MÃO DE OBRA						4,50
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
018061	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com vista top macho/fêmea de 2"	ORSE	un	0,2000000	64,20	64,20
0062961	Tubo de ferro galvanizado, de 2"	ORSE	un	0,2000000	66,70	66,70
002113	Tubo de aço galvanizado tipo U, cantos 4" tubo 80x 2" x 60,30mm (2") x 4" x 2,40mm, L=4000mm 588,3390	ORSE	m	0,0000000	61,70	61,40
TOTAL MATERIAL						192,30
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90034	Concreto simples fabricado na obra, 10=15 mm, lançado e alinhado	ORSE	m3	0,0000000	96,60	10,80
51054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,0000000	2,50	1,80
002187	Fixação manual de veda de caixa em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,0000000	20,80	8,90
90000	Forma plana para fundações, em silhueta de planta, 04 usos	ORSE	m2	0,0000000	40,50	13,00
90076	Reverso manual de vapor com equalização e compactação	ORSE	m3	0,0000000	7,00	6,70
TOTAL SERVIÇO						30,20
VALOR SEM ENCARGOS:						162,10

VALOR ENCARGOS (111,86%):	13,22
VALOR COM ENCARGOS:	196,74
VALOR BDI (18,86%):	39,11
VALOR COM BDI:	335,85

511552 - Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens (m2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
061105	Servente	ORSE	h	3,0000000	4,50	
061115	Servente de obras	ORSE	h	6,0000000	12,00	
061601	Soldador	ORSE	h	2,0000000	6,00	
TOTAL MAO DE OBRA						22,50
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
091238	Tela (tubo de ferro 2" x 18" (2,33 kg/m))	ORSE	m	3,0000000	15,00	
113919	Weldado revestido aço - 030A, diâmetro qual e 4,30 mm	ORSE	kg	3,7000000	13,23	
113949	Ferragem em aço, soldado, com taca aberta, diâmetro 1/2"	ORSE	un	3,0000000	3,00	
04370	Pó de Aço, Carbono Abaixo qual - 2,12" x 0,36" (1,57 kg/m)	ORSE	kg	13,7000000	20,55	
113925	Tubo de arame galvanizado qual angular / triangular, h= 4,33 mm (3 breg, malha 2 x 3 cm, h= 2 cm)	ORSE	m2	1,1000000	19,80	
TOTAL MATERIAL						71,58
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
119154	Encargos Complementares - Servente ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,5000000	2,70	
119149	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,0000000	14,00	
119601	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	2,0000000	6,50	
TOTAL SERVIÇO						43,20
VALOR SEM ENCARGOS:						275,38
VALOR ENCARGOS (111,86%):						44,14
VALOR COM ENCARGOS:						319,52
VALOR BDI (18,86%):						60,28
VALOR COM BDI:						379,80

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 RM CARIMÉ
 1590
 FI

509257 - Revestimento de teto com gesso (m2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
010723	Servente	ORSE	h	0,3000000	4,80	
061123	Servente de obras	ORSE	h	0,5000000	6,75	
TOTAL MAO DE OBRA						11,55
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
051101	Gesso em pó para revestimento (moldura, curvas e uso geral)	ORSE	kg	0,0000000	0,45	
TOTAL MATERIAL						0,45
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
119153	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,5000000	0,34	
119149	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,7000000	0,49	
TOTAL SERVIÇO						0,83
VALOR SEM ENCARGOS:						12,38
VALOR ENCARGOS (111,86%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						13,76
VALOR BDI (18,86%):						2,59
VALOR COM BDI:						16,35

511758 - Piso em concreto simples desarmado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,5x2,5m, para juntas de concretagem - três laços (m2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
012101	Cooperante de forma	ORSE	h	0,1000000	0,30	
047525	Pedreiro	ORSE	h	0,5000000	0,44	
061123	Servente de obras	ORSE	h	0,3000000	0,47	
TOTAL MAO DE OBRA						1,21
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
041712	Madeira para armar (2barr 2,2x 14 cm - 0,2000 m3/m)	ORSE	m	0,1000000	1,70	
TOTAL MATERIAL						1,70
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
119480	Concreto simples armado fck(15mpa, bombeado, lançado e adensado no canteiro)	ORSE	m3	0,0700000	28,17	
120913	Encargos Complementares - Cooperante	ORSE	h	0,1000000	0,24	
120910	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,3000000	0,34	
120549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,1000000	0,30	
TOTAL SERVIÇO						30,05
VALOR SEM ENCARGOS:						31,96
VALOR ENCARGOS (111,86%):						6,99
VALOR COM ENCARGOS:						38,95
VALOR BDI (18,86%):						7,34
VALOR COM BDI:						46,29

504296 - Piso cimentado desarmado traço 1:5, e = 8 cm (m2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
047525	Pedreiro	ORSE	h	1,0000000	0,30	
TOTAL MAO DE OBRA						0,30
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

502300	Agencia cinema e arte tags 1-4 C10 - 1 saco cinema 50kg / 9 pedras area dia. 0,35x0,25m- Confeção mecânica e transporte	ORÇ	m3	1,0000000	29,41	29,41
502350	Execução Complementares: Pedreiros	ORÇ	m	1,8000000	7,84	7,84
TOTAL SERVIÇO:						37,25
VALOR SEM ENCARGOS:						37,25
VALOR ENCARGOS (111,96%):						41,62
VALOR COM ENCARGOS:						78,87
VALOR BDI (18,88%):						14,87
VALOR COM BDI:						93,74

502388 - Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demões de tinta preta (convencional para interiores) (m2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
502388	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demões de tinta Preta sobre para interiores - tinta convencional	ORÇ	m2	1,0000000	8,17	
502388	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	ORÇ	m2	1,0000000	4,33	
TOTAL SERVIÇO:						12,50
VALOR SEM ENCARGOS:						12,50
VALOR ENCARGOS (111,96%):						13,97
VALOR COM ENCARGOS:						26,47
VALOR BDI (18,88%):						4,99
VALOR COM BDI:						31,46

502432 - Poste oficial para voto em aço galvanizado d=3", c/indicador e caçapa (par)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
502432	Poste oficial para voto em aço galvanizado d=3", c/indicador e caçapa (par)	ORÇ	par	1,0000000	502,82	
TOTAL MATERIAL:						502,82
VALOR SEM ENCARGOS:						502,82
VALOR ENCARGOS:						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						508,37
VALOR BDI (18,88%):						95,84
VALOR COM BDI:						604,21

507724 - Estrutura Metálica Móvel, pl Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2" (par)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
507724	Estrutura plTabela de basquete móvel em tubo aço galvanizado 2", com tabela e cesta	ORÇ	par	1,0000000	1.798,50	
TOTAL MATERIAL:						1.798,50
VALOR SEM ENCARGOS:						1.798,50
VALOR ENCARGOS:						19,78
VALOR COM ENCARGOS:						1.818,28
VALOR BDI (18,88%):						343,18
VALOR COM BDI:						2.161,46

85478 - LUMINARIA ESTANQUE - PROTEÇÃO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PAL OU EQUIVALENTE (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85478	LUMINARIA TIPO SARTANILHA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PO, COM ALUMINIO, COM GRAXE, BASE C/2, POTENCIA MAXIMA 130 W - REF 1125/1 (NÃO INCLUI LAMPADA)	UNAF	UN	1,0000000	75,18	
TOTAL MATERIAL:						75,18
VALOR SEM ENCARGOS:						75,18
VALOR ENCARGOS (84,12%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						81,51
VALOR BDI (18,88%):						15,38
VALOR COM BDI:						96,89

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8547	SUPLIM DE ELETRICIDA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNAF	m	0,8000000	31,9	
8548	ELETRICIDA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNAF	m	0,8000000	17,26	
TOTAL SERVIÇO:						49,16
VALOR SEM ENCARGOS:						49,16
VALOR ENCARGOS (84,12%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						53,29
VALOR BDI (18,88%):						10,06
VALOR COM BDI:						63,35

86293 - CABO TELEFÔNICO C-86 18 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86293	CABO TELEFÔNICO C-86 18 PARES, USO INTERNO	UNAF	m	1,0000000	4,02	
TOTAL MATERIAL:						4,02
VALOR SEM ENCARGOS:						4,02
VALOR ENCARGOS (84,12%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						4,36
VALOR BDI (18,88%):						0,83
VALOR COM BDI:						5,19

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86297	SUPLIM DE ELETRICIDA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNAF	m	0,0450000	31,15	
86298	ELETRICIDA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNAF	m	0,0450000	12,26	
TOTAL SERVIÇO:						43,41
VALOR SEM ENCARGOS:						43,41
VALOR ENCARGOS (84,12%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						47,06
VALOR BDI (18,88%):						8,88
VALOR COM BDI:						55,94

86871 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,3E M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86871	CAIXA DE LUZ 4" X 4" EM AÇO ENALTAÇA	UNAF	UN	1,0000000	1,75



						TOTAL MATERIAL	1,35
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88129	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (BRAGA), PRODUZIDA MANUAIS AF 08/2018)	SINAFI	M3	0,01700000	308,47	5,24	5,24
88147	ALUBIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,00000000	18,18	0,00	0,00
88154	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,00000000	12,25	0,00	0,00
						TOTAL SERVIÇO	5,24
						VALOR SEM ENCARGOS	5,24
						VALOR ENCARGOS (84,13%)	4,40
						VALOR COM ENCARGOS	9,64
						VALOR BDI (18,88%)	1,82
						VALOR COM BDI	11,46

82868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,38' MODO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)							
MATERIAL							
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0001116	CAIXA DE LUZ "4x2" EM AÇO ENXALÇADA	SINAFI	UN	1,00000000	5,34	5,34	5,34
						TOTAL MATERIAL	5,34
SERVIÇO							
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88129	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (BRAGA), PRODUZIDA MANUAIS AF 08/2018)	SINAFI	M3	0,00000000	308,47	0,00	0,00
88147	ALUBIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,01700000	18,18	0,31	0,31
88154	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,01700000	12,25	0,21	0,21
						TOTAL SERVIÇO	0,52
						VALOR SEM ENCARGOS	4,74
						VALOR ENCARGOS (84,13%)	4,00
						VALOR COM ENCARGOS	8,74
						VALOR BDI (18,88%)	1,64
						VALOR COM BDI	10,38



88111 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)							
MATERIAL							
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0001116	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAFI	UN	1,00000000	7,38	7,38	7,38
						TOTAL MATERIAL	7,38
SERVIÇO							
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88147	ALUBIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,00000000	18,18	0,00	0,00
88154	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,00000000	12,25	0,00	0,00
						TOTAL SERVIÇO	0,00
						VALOR SEM ENCARGOS	7,38
						VALOR ENCARGOS (84,13%)	6,21
						VALOR COM ENCARGOS	13,59
						VALOR BDI (18,88%)	2,56
						VALOR COM BDI	16,15

88817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)							
MATERIAL							
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0001192	BUCHA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA NOROESTE, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAFI	UN	2,00000000	0,50	1,00	1,00
0001164	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAFI	UN	1,00000000	8,70	8,70	8,70
						TOTAL MATERIAL	9,70
SERVIÇO							
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88147	ALUBIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,04700000	18,18	0,85	0,85
88154	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,04700000	12,25	0,58	0,58
						TOTAL SERVIÇO	1,43
						VALOR SEM ENCARGOS	11,13
						VALOR ENCARGOS (84,13%)	9,36
						VALOR COM ENCARGOS	20,49
						VALOR BDI (18,88%)	3,87
						VALOR COM BDI	24,36

83399 - RELE FOTOELÉTRICO PI COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1800W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)							
MATERIAL							
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000200	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 3000 W, 24 CONECTOR, SEM BASE	SINAFI	UN	1,00000000	18,34	18,34	18,34
						TOTAL MATERIAL	18,34
SERVIÇO							
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88154	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,30000000	12,25	3,68	3,68
88155	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,30000000	9,30	2,79	2,79
						TOTAL SERVIÇO	6,47
						VALOR SEM ENCARGOS	24,81
						VALOR ENCARGOS (84,13%)	2,09
						VALOR COM ENCARGOS	26,90
						VALOR BDI (18,88%)	5,07
						VALOR COM BDI	31,97

84786 - TAMPA DO POÇO PI CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)							
MATERIAL							
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004112	TAMPAO FORO 2MPUS COM BASE, CLASSE A10 CARGA MAX 3,5 T, *400 X 600* MM REDE TELEFONE	UN	1,0000000	201,70	201,70
TOTAL MATERIAL					201,70
SERVICO					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07518	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM VOLUME DE CIMENTO E AREIA BRANCA (UNDA) PARA CHAPISCO COMERCIAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 06/2019	UN	1,0000000	294,20	294,20
84008	PRESTIJO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,10	12,10
84038	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	9,87	9,87
TOTAL SERVIÇO					316,17
VALOR SEM ENCARGOS:					238,10
VALOR ENCARGOS (84,13%):					14,80
VALOR COM ENCARGOS:					252,90
VALOR BDI (18,56%):					47,40
VALOR COM BDI:					299,30

88307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003408	TOMADA BIAS, 8 POS, CAT 3E, CONJUNTO MONTADO PARA ENLACE 4" X 2" PLACA - SUBSTITUIÇÃO	UN	1,0000000	32,21	32,21
TOTAL MATERIAL					32,21
SERVICO					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88147	AJUDA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,70	11,70
88184	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,20	12,20
TOTAL SERVIÇO					23,90
VALOR SEM ENCARGOS:					26,60
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,21
VALOR COM ENCARGOS:					28,81
VALOR BDI (18,56%):					5,31
VALOR COM BDI:					34,12



88314 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLLO DE 10 MM X 20 M (L X L)	UN	0,0210000	2,70	0,57
0003167	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1140)	UN	1,0000000	26,14	26,14
TOTAL MATERIAL					26,71
SERVICO					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88187	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	11,70	1,29
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	9,87	0,79
TOTAL SERVIÇO					2,08
VALOR SEM ENCARGOS:					28,79
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,42
VALOR COM ENCARGOS:					31,21
VALOR BDI (18,56%):					5,78
VALOR COM BDI:					36,99

88315 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLLO DE 10 MM X 20 M (L X L)	UN	0,0210000	2,70	0,57
0003170	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1190)	UN	1,0000000	26,30	26,30
TOTAL MATERIAL					26,87
SERVICO					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88187	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	11,70	1,05
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	9,87	0,30
TOTAL SERVIÇO					1,35
VALOR SEM ENCARGOS:					28,22
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,38
VALOR COM ENCARGOS:					30,60
VALOR BDI (18,56%):					5,68
VALOR COM BDI:					36,28

88317 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000146	FITA VEDA ROSCA EM ROLLO DE 10 MM X 20 M (L X L)	UN	0,0210000	2,70	0,57
0001040	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREADOR, PADRÃO POPULAR 1/2" OU 3/4" (REF 1180)	UN	1,0000000	22,00	22,00
TOTAL MATERIAL					22,57
SERVICO					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88187	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	11,70	1,29
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	9,87	0,89
TOTAL SERVIÇO					2,18
VALOR SEM ENCARGOS:					24,75
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,09
VALOR COM ENCARGOS:					26,84
VALOR BDI (18,56%):					4,97
VALOR COM BDI:					31,81


 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO FORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	LANÇA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISO, COM CANA, 17 X 3 MM (ALTURA 220/230MM)	SNAP	M	1,0000000	3,00	3,00
00004788	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ABRASADO COM PRETO, CANA, PALHA OU BRANCO 8- 8" MM (INCLUSO ENLIXADO)	SNAP	M2	1,0000000	19,42	19,42
TOTAL MATERIAL						22,42
SERVIÇO						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81073	MIXADORAS TRACO 1/8 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAS PARA CONTROLE, PREPARO MANUAL AF_06/2010	SNAP	MA	3,0000000	60,20	60,20
81009	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	11,10	11,10
81016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	0,87	0,87
TOTAL SERVIÇO						72,17
VALOR SEM ENCARGOS:						94,59
VALOR ENCARGOS (84,13%):						8,07
VALOR COM ENCARGOS:						102,66
VALOR IBI (18,88%):						19,60
VALOR COM IBI:						122,26

41895 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 8 CM DE LARGURA (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012610	FITA CREPE ROLO DE 20 MM X 50 M	SNAP	UN	0,0000000	0,00	0,00
00017146	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SNAP	L	0,0000000	11,30	11,30
TOTAL MATERIAL						11,30
SERVIÇO						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	11,30	11,30
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	0,37	0,37
TOTAL SERVIÇO						11,67
VALOR SEM ENCARGOS:						11,67
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						12,64
VALOR IBI (18,88%):						1,79
VALOR COM IBI:						14,43



88887 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00017146	EM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM COM BRANCA	SNAP	L	0,0000000	11,30	11,30
TOTAL MATERIAL						11,30
SERVIÇO						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	11,30	11,30
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	0,87	0,87
TOTAL SERVIÇO						12,17
VALOR SEM ENCARGOS:						12,17
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						13,19
VALOR IBI (18,88%):						1,89
VALOR COM IBI:						15,08

13850/001 - RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - PÓDIO AJUDA/FORNecedor (INTRACO NA AJUDA, SEM TRANSPORTE)	SNAP	MT	0,0700000	0,70	0,70
00011079	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8 32	SNAP	KG	4,2000000	0,42	1,67
0004604	GRANILHU GRAMA/ PEDREGO OU ABRASADO EM MARMORITE/ GRANITO QUARTZO E CAUCANO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SNAP	KG	3,2000000	0,96	1,24
TOTAL MATERIAL						2,63
SERVIÇO						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88109	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,5000000	10,10	10,10
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	0,87	0,87
TOTAL SERVIÇO						10,97
VALOR SEM ENCARGOS:						10,97
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						11,89
VALOR IBI (18,88%):						1,44
VALOR COM IBI:						13,33

74248/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃO (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00017146	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SNAP	L	0,1700000	18,30	18,30
TOTAL MATERIAL						18,30
SERVIÇO						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	18,30	18,30
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	0,87	0,87
TOTAL SERVIÇO						19,17
VALOR SEM ENCARGOS:						19,17
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,61
VALOR COM IBI:						20,78

VALOR COM ENCARGOS:	12,79
VALOR BDI (18,88%):	2,21
VALOR COM BDI:	15,10

101889 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002376	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SNAP	UN	1,0000000	9,31	9,31
0002377	TERMINAL 4 COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM ² , 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SNAP	UN	1,0000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL						10,31
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00147	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	10,40	0,00
00154	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	10,40	0,00
TOTAL SERVIÇO						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						11,40
VALOR ENCARGOS (83,88%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						12,28
VALOR BDI (18,88%):						2,24
VALOR COM BDI:						14,52

101892 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 80A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SNAP	UN	1,0000000	50,90	50,90
0004373	TERMINAL 4 COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM ² , 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SNAP	UN	3,0000000	1,00	3,00
TOTAL MATERIAL						53,90
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00147	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1000000	10,40	0,01
00154	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1000000	10,40	0,01
TOTAL SERVIÇO						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						53,91
VALOR ENCARGOS (83,88%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						54,36
VALOR BDI (18,88%):						10,27
VALOR COM BDI:						64,63



09718 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000112	ADJUVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO (COM 850 GR)	SNAP	UN	0,0000000	44,00	0,00
0000884	UBA 2" ALIAS EM POLIA, GRAD 100	SNAP	UN	0,0100000	1,00	0,01
0001739	RALO SECO PVC CONICO 100 X 40 MM, COM GRELHA RECORTA BRANCA	SNAP	UN	1,0000000	0,21	0,21
0002083	UNICÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM ³	SNAP	UN	0,0070000	38,44	0,27
TOTAL MATERIAL						0,28
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00148	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0100000	0,00	0,00
00157	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0100000	11,00	0,01
TOTAL SERVIÇO						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR ENCARGOS (85,88%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						0,51
VALOR BDI (18,88%):						1,00
VALOR COM BDI:						15,74

09674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 MPN Y FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	BITA VEDA ROSCA EM ROLO DE 18 MM X 30 M (L X D)	SNAP	UN	0,0100000	10,40	0,10
0000773	HIDRÔMETRO UNIDATO, VAZÃO MÁXIMA DE 3,0 ML/H, DE 1/2"	SNAP	UN	1,0000000	86,70	86,70
TOTAL MATERIAL						86,80
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00148	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,4500000	0,00	0,00
00157	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,4500000	11,00	5,00
TOTAL SERVIÇO						5,00
VALOR SEM ENCARGOS:						91,80
VALOR ENCARGOS (85,88%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						96,01
VALOR BDI (18,88%):						18,30
VALOR COM BDI:						114,31

00886 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000083	ENGATE / RAMBOCO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	SNAP	UN	1,0000000	26,10	26,10
0000148	BITA VEDA ROSCA EM ROLO DE 18 MM X 30 M (L X D)	SNAP	UN	0,0100000	0,00	0,00

					TOTAL MATERIAL		99,7
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8817	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,1500000	11,00	12,65	
8818	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0400000	9,00	3,60	
					TOTAL SERVIÇO	16,25	
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,81	
					VALOR ENCARGOS (83,88%):	1,09	
					VALOR COM ENCARGOS:	32,90	
					VALOR BDI (18,88%):	6,19	
					VALOR COM BDI:	39,09	

8878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/1/27 X 1/1/27 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_31/2020 (UN)

					TOTAL MATERIAL		43,17
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005146	PIVA VEDA ROSCA EM ROLO DE 1/2" X 1/2" X 1/2"	SNAP	UN	1,0000000	3,04	3,04	
0006107	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3/1/27 X 1/1/27	SNAP	UN	1,0000000	40,13	40,13	
					TOTAL MATERIAL	43,17	

					TOTAL MATERIAL		50,07
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8817	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,1500000	11,00	13,05	
8818	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0400000	9,00	3,60	
					TOTAL SERVIÇO	16,65	
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,36	
					VALOR ENCARGOS (83,88%):	1,20	
					VALOR COM ENCARGOS:	47,56	
					VALOR BDI (18,88%):	8,95	
					VALOR COM BDI:	56,51	

9445 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 8,5 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019 (M2)

					TOTAL MATERIAL		94,45
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001847	LONJATO ARRUELA DE FIBRAÇÃO 510° PARA TELHA FIBROCEMTO, 3MM ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONCA	SNAP	Q	1,0000000	3,19	3,19	
0004302	PAPAFUSO ZINCO ROSCA SUBSIBA, LABELA SERRANDA, 1/16" X 250 MM PARA FIBRADO DE TELHA SEMADREIRA	SNAP	LN	1,0000000	2,70	2,70	
0001784	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA REDOUR, E = 8,5 MM, DE TELHA 2,807 M	SNAP	M2	1,0000000	88,56	88,56	
					TOTAL MATERIAL	94,45	

					TOTAL MATERIAL		5,07
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8818	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,7500000	9,00	6,75	
8819	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,7000000	7,00	4,90	
					TOTAL SERVIÇO	11,65	
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,84	
					VALOR ENCARGOS (83,88%):	1,40	
					VALOR COM ENCARGOS:	44,24	
					VALOR BDI (18,88%):	8,33	
					VALOR COM BDI:	52,57	

7210 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 3MM (M2)

					TOTAL MATERIAL		107,80
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001498	SAZOLA PARA VIDRO	SNAP	KG	1,0000000	8,70	8,70	
0001499	VIDRO LISO INCOLOR 3 A 3MM - SEM COLOCACAO	SNAP	M2	1,0000000	107,80	107,80	
					TOTAL MATERIAL	116,50	

					TOTAL MATERIAL		107,80
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8818	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,4000000	18,00	7,20	
8823	VIDRACIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,4000000	18,70	7,48	
					TOTAL SERVIÇO	14,68	
					VALOR SEM ENCARGOS:	131,48	
					VALOR ENCARGOS (83,88%):	9,96	
					VALOR COM ENCARGOS:	141,44	
					VALOR BDI (18,88%):	26,76	
					VALOR COM BDI:	168,20	

8748 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6, PREPARO MANUAL, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 18MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

					TOTAL MATERIAL		14,80
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8748	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 SEM VOLUMES DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (USADO PARA EMPROXIMASSA (ENCAUSTAMENTO DE ALVENARIA DE REDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014)	SNAP	M3	0,0070000	20,70	14,49	
8818	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,3000000	12,00	3,60	
8826	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1000000	10,00	1,00	
					TOTAL SERVIÇO	4,60	
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,80	
					VALOR ENCARGOS (83,88%):	1,24	
					VALOR COM ENCARGOS:	16,04	
					VALOR BDI (18,88%):	3,02	



VALOR COM BDI: 21,47

B4874 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO (AZEVA/TORNECODOE) (RETIRADO NA AZEVA, SEM (DESCARTE))	SNAP	M3	3,0000000	40,30	71,40
00001476	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO (P 4 - 5)	SNAP	KG	215,0000000	2,00	100,00
00004721	BRITA BRANCA N. 1 (0,5 x 10 MM) POSTO (REDEIRA/TORNECODOE, SEM (DESCARTE))	SNAP	M3	3,0000000	35,70	107,10
TOTAL MATERIAL						278,50
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88104	SERVITI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	10,0000000	10,00	100,00
TOTAL SERVIÇO						100,00
VALOR SEM ENCARGOS						378,50
VALOR ENCARGOS (23,88%)						89,70
VALOR COM ENCARGOS						468,20
VALOR BDI (18,88%)						87,41
VALOR COM BDI						555,61

73906/091 - CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"x2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000584	CANTONEIRA ALUMINIO BRANCO 2" x 2" x 1,5"	SNAP	M	1,0000000	20,00	20,00
TOTAL MATERIAL						20,00
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88106	ALUMINIO OU LACRADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	13,40	0,00
88108	SERVITI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	0,00	0,00
TOTAL SERVIÇO						13,40
VALOR SEM ENCARGOS						33,40
VALOR ENCARGOS (84,12%)						28,10
VALOR COM ENCARGOS						61,50
VALOR BDI (18,88%)						7,20
VALOR COM BDI						68,70



74238/092 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0901097	ELETRODO REVESTIDO ANV - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SNAP	KG	0,0700000	10,40	10,40
0907167	TELA DE ARAME GALV (ZINCADO) 1,50x1,50 M / 12x12 MM (14 FOLHAS) 2,00x2,00 M (2 M)	SNAP	M2	1,0000000	10,70	10,70
0901210	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25,00 (2") x 2,00 MM, *2,11" RL/M (NR 2282)	SNAP	M	0,7400000	10,14	100,00
0907167	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,125" (3") x 2,15" MM, PESO *3,01" KG/M (NR 2282)	SNAP	M	1,0000000	30,24	30,24
TOTAL MATERIAL						181,38
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88701	ABRIR DE SODA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 3400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SODA COM ELETRODOS DE 1,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CNP DIURNO AF_06/2016	SNAP	CH	0,0700000	0,30	0,30
88704	ABRIR DE SODA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 3400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SODA COM ELETRODOS DE 1,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CNP DIURNO AF_06/2016	SNAP	CH	1,0000000	13,20	13,20
88111	SERRAHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,0000000	10,71	10,71
88116	SERVITI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	11,5000000	0,74	110,21
88117	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	4,0000000	12,80	51,36
TOTAL SERVIÇO						186,57
VALOR SEM ENCARGOS						367,95
VALOR ENCARGOS (85,88%)						314,20
VALOR COM ENCARGOS						682,15
VALOR BDI (18,88%)						128,70
VALOR COM BDI						810,85

C2951 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0138	CARPINTEIRO	SERVIA	H	0,0000000	0,40	70,40
0143	SERVITI	SERVIA	H	0,0000000	0,30	50,30
TOTAL MÃO DE OBRA						120,70
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/UNGAO P/CA 3/4" X 1/2"	SERVIA	UN	1,0000000	12,50	12,50
0043	CABEÇA - LIGACAO DE AGUA	SERVIA	UN	1,0000000	17,40	17,40
0045	CABO DE 2"x2"	SERVIA	M	0,0000000	4,20	4,20
0049	CARA D'AGUA DE FIBRAMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SERVIA	UN	0,0000000	141,30	141,30
0167	UNHA DE MADEIRA DI 10 DE 4"x2"	SERVIA	M	0,0000000	25,40	25,40
0169	UNHA EM MADEIRA DI 10 DE 4"x2"	SERVIA	M	0,0000000	10,30	10,30
0140	PRELO 2 (1/2" x 3/4" (16 X 17)	SERVIA	KG	0,0000000	11,00	11,00
0201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (3)	SERVIA	M	0,0000000	0,70	21,00
TOTAL MATERIAL						233,10
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0336	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SERVIA	M3	0,1250000	26,40	33,00
TOTAL SERVIÇO						33,00

VALOR SEM ENCARGOS:	191,00
VALOR ENCARGOS (8,20%):	15,68
VALOR COM ENCARGOS:	206,68
VALOR BDI (18,88%):	181,70
VALOR COM BDI:	194,11

C0378 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498 CARPINTERO	SEMPRA	H	30,00000000	3,40	102,00
0499 FERREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	3,40	0,00
0481 SERVENTE	SEMPRA	H	40,00000000	5,90	236,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					338,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0074 SACIA SFOMADA DE LOUÇA BRANCA	SEMPRA	UN	1,00000000	109,00	109,00
0097 BARROTE DE 2"x2"	SEMPRA	M	11,00000000	5,30	58,30
0400 LACIADO-MEDIO	SEMPRA	UN	1,00000000	14,00	14,00
0054 CAIXA DE OBSERVAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEMPRA	UN	1,00000000	21,00	21,00
0095 CAIXA SFOMADA 10x11x10 COM SERRA	SEMPRA	UN	1,00000000	21,00	21,00
0028 CHAFIS COMPENSADO RESINADO 30MM x 10 x 2,20M	SEMPRA	M2	40,00000000	16,70	668,00
0096 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEMPRA	UN	1,00000000	8,20	8,20
0082 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEMPRA	UN	1,00000000	9,60	9,60
0211 BORMAÇA DE FERRO 1/2" x 1/2" (TADRÃO POPULAR)	SEMPRA	UN	0,00000000	14,00	0,00
1105 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEMPRA	M	0,00000000	8,70	0,00
1102 ENGATE DE PVC	SEMPRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
1031 FECHADURA DE SOBREPOR	SEMPRA	UN	2,00000000	24,30	48,60
1240 FIO DE COBRE ANTICORONA 1 MM2	SEMPRA	M	80,00000000	1,00	80,00
1027 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 130V	SEMPRA	UN	0,00000000	24,30	0,00
1144 LAMINADO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEMPRA	UN	1,00000000	70,00	70,00
1273 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEMPRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
1078 MIM-PÓDE 4.5 x 1/2" (2,00M) SEM MONTEPASSO	SEMPRA	UN	1,00000000	47,00	47,00
0098 PORTA-TELA / BARROTE DE 2"x2" - APARELHADO	SEMPRA	M	30,00000000	16,30	489,00
1008 PRISO 1/2" x 1/2"	SEMPRA	M2	2,00000000	11,00	22,00
1012 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEMPRA	UN	1,00000000	20,00	20,00
0788 REGISTRO DE SAÍDA BRILTO 20MM (1/2")	SEMPRA	UN	1,00000000	20,30	20,30
0416 REGISTRO DE PRESSÃO EM MONTE Ø 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	17,00	17,00
0224 SERRA DE FURADA (MADERA DE BAIXA QUALIDADE) DE 100CM	SEMPRA	M	10,00000000	1,00	10,00
0409 TABUA DE VIGIA DE 11"x 2"	SEMPRA	M2	0,70000000	20,00	14,00
0403 TABUETA DE FERRO 2"	SEMPRA	UN	1,00000000	4,00	4,00
0240 TELHA DE FIBROCEMENTO DE 400 (2,52 x 2,40M)	SEMPRA	UN	10,00000000	18,10	181,00
0244 TOMADA INVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUI VÍV. CAIXA)	SEMPRA	UN	2,00000000	14,70	29,40
0247 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 1/2" CANO CERTO-PADRÃO POPULAR	SEMPRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
0246 TUBO PVC (SICATO) PRIMÁRIO DE 100 - (SER 1000)	SEMPRA	M	1,00000000	8,30	8,30
0248 TUBO PVC (SICATO) PRIMÁRIO DE 40MM - (SER 1000)	SEMPRA	M	1,00000000	1,30	1,30
0247 TUBO PVC (SICATO) PRIMÁRIO DE 30MM - (SER 1000)	SEMPRA	M	2,00000000	5,14	10,28
0230 TUBO PVC SUCÁVEL DE 25MM (1/2")	SEMPRA	M	0,00000000	2,30	0,00
TOTAL MATERIAL:					2.000,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0268 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEMPRA	M3	0,00000000	28,40	0,00
1305 PISO CIMENTADO C/ ARMADURA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA TRACO 1,4 ESP. 1,5cm	SEMPRA	M2	21,70000000	20,00	434,00
TOTAL SERVIÇO:					434,00

VALOR SEM ENCARGOS:	1.012,00
VALOR ENCARGOS (8,20%):	82,96
VALOR COM ENCARGOS:	1.094,96
VALOR BDI (18,88%):	918,04
VALOR COM BDI:	1.225,96

C2888 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0525 ARMAÇÃO RES. TIRASSICA COM ROLIMAN	SEMPRA	UN	1,00000000	48,70	48,70
0000 CABO ISOLADO PVC T50V 10MM2	SEMPRA	M	60,00000000	5,00	300,00
0012 CORDÃO - LIGAÇÃO TRAFASICA	SEMPRA	UN	1,00000000	20,20	20,20
0040 CONECTOR PARA CABO 10-00MM2	SEMPRA	UN	0,00000000	2,30	0,00
0092 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEMPRA	UN	2,00000000	2,40	4,80
1109 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEMPRA	M	0,00000000	8,10	0,00
1032 HASTE DE ATERRAMENTO COOPERVELD 5/8" x 1,40M	SEMPRA	UN	1,00000000	20,00	20,00
1106 LIGA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEMPRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
1080 MCHUSE DE 70 A.	SEMPRA	UN	7,00000000	18,24	127,68
1200 PÓDE DE CONCRETO CURLO 7 (100/N) RESISTÊNCIA NOMINAL 2000	SEMPRA	UN	1,00000000	42,10	42,10
1201 QUADRO DE MEDIÇÃO TRONCA 1M PÓDE	SEMPRA	UN	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL MATERIAL:					540,68

VALOR SEM ENCARGOS:	1.062,68
VALOR ENCARGOS:	87,10
VALOR COM ENCARGOS:	1.149,78



VALOR BDI (18,88%)	286,00
VALOR COM BDI	1.442,00

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	SEMPRA	H	2,0000000	11,00
TOTAL MAO DE OBRA					11,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 8/10 2,0MM	SEMPRA	M2	1,0000000	31,11
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	1,0000000	21,00
1080	PONTALITE / BARROTE DE 1"x1"	SEMPRA	M	4,0000000	16,11
1173	PREÇO 13413	SEMPRA	KG	0,1000000	11,00
TOTAL MATERIAL					100,22
VALOR SEM ENCARGOS:					142,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):					121,48
VALOR COM ENCARGOS:					263,70
VALOR BDI (18,88%):					26,98
VALOR COM BDI:					290,68

C0844 - CONCRETO PVBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHF)	SEMPRA	H	0,1100000	11,84
TOTAL EQUIPAMENTO					11,84
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,1000000	1,00
TOTAL MAO DE OBRA					1,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,0000000	40,00
1090	AREIA	SEMPRA	M3	0,0070000	15,20
1005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	380,0000000	1,40
1160	FERROÇO	SEMPRA	M3	0,2000000	98,90
TOTAL MATERIAL					200,50
VALOR SEM ENCARGOS:					212,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					180,91
VALOR COM ENCARGOS:					393,25
VALOR BDI (18,88%):					74,14
VALOR COM BDI:					467,39


C0843 - CONCRETO PVBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHF)	SEMPRA	H	0,1100000	11,84
TOTAL EQUIPAMENTO					11,84
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,1000000	1,00
TOTAL MAO DE OBRA					1,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,0000000	40,00
1090	AREIA	SEMPRA	M3	0,0070000	15,20
1005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	380,0000000	1,40
1160	FERROÇO	SEMPRA	M3	0,2000000	98,90
TOTAL MATERIAL					200,50
VALOR SEM ENCARGOS:					212,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					180,91
VALOR COM ENCARGOS:					393,25
VALOR BDI (18,88%):					65,84
VALOR COM BDI:					459,09

C1964 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1241	FERREIRO	SEMPRA	H	0,1000000	1,00
1243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,1000000	1,00
TOTAL MAO DE OBRA					2,00
VALOR SEM ENCARGOS:					20,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,04
VALOR COM ENCARGOS:					37,04
VALOR BDI (18,88%):					6,98
VALOR COM BDI:					44,02

C1963 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1241	FERREIRO	SEMPRA	H	0,1000000	1,00
1243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,1000000	1,00
TOTAL MAO DE OBRA					2,00
VALOR SEM ENCARGOS:					20,00

VALOR ENCARGOS (85,20%)	87,88
VALOR COM ENCARGOS	199,89
VALOR BDI (18,86%)	38,88
VALOR COM BDI	338,41

C1455 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SERVIA	H	1,00000000	7,00	7,00
0436	CARPITEIRO	SERVIA	H	1,00000000	9,43	12,14
TOTAL MÃO DE OBRA						25,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0129	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SERVIA	M2	1,00000000	20,81	9,36
0391	DESMOLESANTE PARA FORMAS	SERVIA	L	0,10000000	8,13	0,81
0393	PONTALITE / BARRAS DE 2"X2"	SERVIA	M	0,00000000	10,11	0,00
0728	PREÇO 10X7 (2 1/2" X 1/2")	SERVIA	KG	0,00000000	11,00	0,00
0246	SABÃO DE 2"X2"	SERVIA	M	1,00000000	4,90	7,11
0703	TABUA DE 1" DE SA - L = 30x9	SERVIA	M	1,00000000	7,81	19,00
TOTAL MATERIAL						36,28
VALOR SEM ENCARGOS						61,45
VALOR ENCARGOS (85,20%)						18,88
VALOR COM ENCARGOS						80,33
VALOR BDI (18,86%)						15,14
VALOR COM BDI						95,47

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/56 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0722	CARPITEIRO COMERC. EQUIP. SUPLENTE (C/FP)	SERVIA	H	0,00000000	94,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO						0,00
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SERVIA	H	0,00000000	7,00	0,00
0121	ARMADOR/FERRERO	SERVIA	H	0,00000000	0,43	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0703	ARAME RECOZIDO N.12 8MM	SERVIA	KG	0,00000000	11,07	0,00
0762	AÇO CA 50/56	SERVIA	KG	0,00000000	4,00	0,00
TOTAL MATERIAL						0,00
VALOR SEM ENCARGOS						0,00
VALOR ENCARGOS (85,20%)						0,00
VALOR COM ENCARGOS						0,00
VALOR BDI (18,86%)						0,00
VALOR COM BDI						0,00



C4690 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 168mm - ATÉ 30 TT (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0862	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 1 kg/cm²	SERVIA	H	0,00000000	0,00	0,00
0860	CURTISSO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTACÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SERVIA	H	0,00000000	35,50	0,00
0863	MOTOCORRIDA DE LIMPACÃO	SERVIA	H	0,00000000	0,00	0,00
0861	PERFORADOR ROTATIVO HIDRÁULICO COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SERVIA	H	0,00000000	131,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO						0,00
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SERVIA	H	0,00000000	7,00	0,00
0121	ARMADOR/FERRERO	SERVIA	H	0,00000000	0,43	0,00
0703	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SERVIA	H	0,00000000	0,00	0,00
0201	PELODRO	SERVIA	H	0,00000000	0,40	0,00
0243	SERVENTE	SERVIA	H	0,00000000	0,00	0,00
0676	TECNICO DE SONDAGEM	SERVIA	H	0,00000000	13,50	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0703	ARAME RECOZIDO N.12 8MM	SERVIA	KG	0,00000000	11,07	0,00
0708	AREIA GROSSA	SERVIA	M3	0,02100000	13,00	0,27
0207	ALC/CA 20	SERVIA	KG	0,00000000	4,00	0,00
0762	AÇO CA 50/56	SERVIA	KG	0,00000000	4,00	0,00
0203	CIMENTO PORTLAND	SERVIA	KG	0,00400000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL						0,27
VALOR SEM ENCARGOS						0,27
VALOR ENCARGOS (85,20%)						0,23
VALOR COM ENCARGOS						0,50
VALOR BDI (18,86%)						0,09
VALOR COM BDI						0,59

C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. FUNDACÕES UTIL. 6 X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SERVIA	H	1,00000000	7,00	7,00
0436	CARPITEIRO	SERVIA	H	1,00000000	9,43	12,14

TOTAL MAO DE OBRA						32,9
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0191	DEMO(S)ANTE PARA FORMAS	SENTRA	E	1,00000000	0,10	3,00
0128	PREÇO DEU7 (2 1/2 X 3)	SENTRA	H	1,00000000	11,20	3,36
0186	SARAFOTE DE 2"30"	SENTRA	M	1,00000000	4,00	2,00
0128	TABUA DE 2" DE AL. 1 X 30/36	SENTRA	M	1,00000000	7,31	7,31
TOTAL MATERIAL						19,67
VALOR SEM ENCARGOS:						37,40
VALOR ENCARGOS (88,30%):						19,44
VALOR COM ENCARGOS:						56,84
VALOR BDI (18,85%):						19,47
VALOR COM BDI:						66,31

C0077 - ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0191	PESSOAO	SENTRA	H	1,00000000	3,42	23,58
0143	SERVENTE	SENTRA	H	1,07000000	0,90	21,45
TOTAL MAO DE OBRA						45,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SENTRA	M3	0,08000000	60,00	4,80
0441	CAL HIDRATADA	SENTRA	KG	0,17000000	1,30	11,00
0803	CIMENTO PORTLAND	SENTRA	KG	0,17000000	0,80	4,87
0382	TUIJO MACIÇO COMUM	SENTRA	UN	0,00000000	0,25	38,75
TOTAL MATERIAL						69,42
VALOR SEM ENCARGOS:						114,45
VALOR ENCARGOS (88,30%):						62,49
VALOR COM ENCARGOS:						176,94
VALOR BDI (18,85%):						29,44
VALOR COM BDI:						206,38



C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0191	PESSOAO	SENTRA	H	1,00000000	3,42	34,21
0143	SERVENTE	SENTRA	H	1,00000000	0,80	12,81
TOTAL MAO DE OBRA						47,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SENTRA	M3	0,04000000	40,00	1,60
0803	CIMENTO PORTLAND	SENTRA	KG	0,00000000	1,40	49,00
0490	PEDRA DE MÃO (QUADRO)	SENTRA	M3	1,00000000	40,81	19,00
TOTAL MATERIAL						69,60
VALOR SEM ENCARGOS:						216,62
VALOR ENCARGOS (88,30%):						191,26
VALOR COM ENCARGOS:						407,88
VALOR BDI (18,85%):						67,86
VALOR COM BDI:						475,74

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0176	TRATOR DE ESTEIRAS (LÂMINA E OSC. 40 250 (CHP)	SENTRA	H	0,01000000	200,40	2,00
TOTAL EQUIPAMENTO						2,00
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS (88,30%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						2,98
VALOR BDI (18,85%):						0,41
VALOR COM BDI:						3,39

C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AUXILIANTE	SENTRA	H	1,00000000	1,00	11,00
0230	MONTADOR	SENTRA	H	1,00000000	6,40	15,04
TOTAL MAO DE OBRA						26,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0814	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SENTRA	KG	11,00000000	4,31	47,41
TOTAL MATERIAL						63,45
VALOR SEM ENCARGOS:						79,49
VALOR ENCARGOS (88,30%):						34,96
VALOR COM ENCARGOS:						114,45
VALOR BDI (18,85%):						19,37
VALOR COM BDI:						133,82

C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0091	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SENTRA	H	0,10000000	1,00	1,00
0112	ELETRICISTA	SENTRA	H	0,10000000	6,30	6,30

MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0236	CABO COBRE 10 20MM2	SENTRA	M	1,0000000	4,91	4,91
TOTAL MATERIAL						4,91
VALOR SEM ENCARGOS:						5,14
VALOR ENCARGOS (85,30%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						9,02
VALOR BDI (18,89%):						1,70
VALOR COM BDI:						10,72

CD529 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	ALUMINIO DE ELETRICISTA	SENTRA	H	0,2100000	7,30	1,53
0212	ELETRICISTA	SENTRA	H	0,2100000	9,50	2,01
TOTAL MATERIAL						3,54

MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239	CABO COBRE 10 20MM2	SENTRA	M	1,0000000	15,39	15,39
TOTAL MATERIAL						19,93
VALOR SEM ENCARGOS:						19,93
VALOR ENCARGOS (85,30%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						23,82
VALOR BDI (18,89%):						4,51
VALOR COM BDI:						28,33

CD547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	ALUMINIO DE ELETRICISTA	SENTRA	H	0,1400000	7,30	1,02
0212	ELETRICISTA	SENTRA	H	0,1400000	9,50	1,33
TOTAL MATERIAL						2,35

MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0246	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SENTRA	M	1,0000000	9,40	9,40
TOTAL MATERIAL						11,75
VALOR SEM ENCARGOS:						11,75
VALOR ENCARGOS (85,30%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						14,74
VALOR BDI (18,89%):						2,79
VALOR COM BDI:						17,53

CD552 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	ALUMINIO DE ELETRICISTA	SENTRA	H	0,1000000	7,30	0,73
0212	ELETRICISTA	SENTRA	H	0,1000000	9,50	0,95
TOTAL MATERIAL						1,68

MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SENTRA	M	1,0000000	9,40	9,40
TOTAL MATERIAL						11,08
VALOR SEM ENCARGOS:						11,08
VALOR ENCARGOS (85,30%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						13,54
VALOR BDI (18,89%):						2,54
VALOR COM BDI:						16,08

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5mm² (M)

MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	ALUMINIO DE ELETRICISTA	SENTRA	H	0,1100000	7,30	0,80
0212	ELETRICISTA	SENTRA	H	0,1100000	9,50	1,05
TOTAL MATERIAL						1,85

MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SENTRA	M	1,0000000	1,74	1,74
TOTAL MATERIAL						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						3,59
VALOR ENCARGOS (85,30%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						4,61
VALOR BDI (18,89%):						0,88
VALOR COM BDI:						5,49

CD558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	ALUMINIO DE ELETRICISTA	SENTRA	H	0,2100000	7,30	1,53
0212	ELETRICISTA	SENTRA	H	0,2100000	9,50	2,01
TOTAL MATERIAL						3,54

MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0273	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SENTRA	M	1,0000000	17,20	17,20
TOTAL MATERIAL						20,74



VALOR SEM ENCARGOS:	21,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	23,20
VALOR BDI (18,58%):	4,30
VALOR COM BDI:	27,50

C0564 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRE	H	0,0000000	7,00
0312	ELETRICISTA	SEMPRE	H	0,0000000	9,00
TOTAL MÃO DE OBRA					16,00
MATERIAL					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEMPRE	M	0,0000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					16,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,36
VALOR COM ENCARGOS:					17,36
VALOR BDI (18,58%):					3,21
VALOR COM BDI:					20,57

C0566 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRE	H	0,0000000	7,00
0312	ELETRICISTA	SEMPRE	H	0,0000000	9,00
TOTAL MÃO DE OBRA					16,00
MATERIAL					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0036	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEMPRE	M	0,0000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					16,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,36
VALOR COM ENCARGOS:					17,36
VALOR BDI (18,58%):					3,21
VALOR COM BDI:					20,57



C0567 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRE	H	0,0000000	7,00
0312	ELETRICISTA	SEMPRE	H	0,0000000	9,00
TOTAL MÃO DE OBRA					16,00
MATERIAL					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEMPRE	M	0,0000000	40,00
TOTAL MATERIAL					40,00
VALOR SEM ENCARGOS:					56,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,77
VALOR COM ENCARGOS:					60,77
VALOR BDI (18,58%):					11,28
VALOR COM BDI:					72,05

C0546 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRE	H	0,0000000	7,00
0312	ELETRICISTA	SEMPRE	H	0,0000000	9,00
TOTAL MÃO DE OBRA					16,00
MATERIAL					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0036	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEMPRE	M	0,0000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					16,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,36
VALOR COM ENCARGOS:					17,36
VALOR BDI (18,58%):					3,21
VALOR COM BDI:					20,57

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRE	H	0,0000000	7,00
0312	ELETRICISTA	SEMPRE	H	0,0000000	9,00
TOTAL MÃO DE OBRA					16,00
MATERIAL					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEMPRE	M	0,0000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					16,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,36
VALOR COM ENCARGOS:					17,36
VALOR BDI (18,58%):					3,21
VALOR COM BDI:					20,57

VALOR COM BDI: 6,47

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1000000	7,20	7,20
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1000000	4,50	4,50
TOTAL MÃO DE OBRA						11,70
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0338	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEMPRA	M	1,0000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL						2,97
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21
VALOR ENCARGOS (8,20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,14
VALOR BDI (18,88%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,47

C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2500000	1,50	1,50
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2000000	0,50	0,50
TOTAL MÃO DE OBRA						2,00
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0360	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEMPRA	M	1,0000000	1,50	1,50
TOTAL MATERIAL						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						6,17
VALOR ENCARGOS (8,20%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						6,83
VALOR BDI (18,88%):						1,43
VALOR COM BDI:						11,68



C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2000000	7,50	11,25
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2000000	0,50	21,00
TOTAL MÃO DE OBRA						32,25
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1176	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 600X600X120MM	SEMPRA	UN	1,0000000	98,10	98,10
TOTAL MATERIAL						98,10
VALOR SEM ENCARGOS:						146,81
VALOR ENCARGOS (8,20%):						55,81
VALOR COM ENCARGOS:						192,29
VALOR BDI (18,88%):						32,44
VALOR COM BDI:						212,44

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2000000	1,50	4,50
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,4000000	0,50	4,50
TOTAL MÃO DE OBRA						7,50
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0270	ELETRODUTO DE PVC ROSC 1"	SEMPRA	M	1,0000000	4,11	4,11
TOTAL MATERIAL						4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						11,61
VALOR ENCARGOS (8,20%):						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						18,86
VALOR BDI (18,88%):						3,53
VALOR COM BDI:						22,48

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1000000	1,50	1,50
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	0,50	0,50
TOTAL MÃO DE OBRA						2,00
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0273	ELETRODUTO DE PVC ROSC 2"	SEMPRA	M	1,0000000	11,00	11,00
TOTAL MATERIAL						11,00
VALOR SEM ENCARGOS:						23,12
VALOR ENCARGOS (8,20%):						18,29
VALOR COM ENCARGOS:						35,42
VALOR BDI (18,88%):						6,67
VALOR COM BDI:						38,42

C1302 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA						2,00
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL						11,00
VALOR SEM ENCARGOS:						23,12
VALOR ENCARGOS (8,20%):						18,29
VALOR COM ENCARGOS:						35,42
VALOR BDI (18,88%):						6,67
VALOR COM BDI:						38,42


FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	7,00	7,00
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	9,00	9,00
TOTAL MÃO DE OBRA				16,00	

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0274	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEMPRA	M	21,50	21,50
TOTAL MATERIAL					21,50
VALOR SEM ENCARGOS					47,50
VALOR ENCARGOS (85,20%)					40,46
VALOR COM ENCARGOS					87,96
VALOR BDI (18,50%)					16,27
VALOR COM BDI					104,23

C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4") (M)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	7,00	7,00
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	9,00	9,00
TOTAL MÃO DE OBRA				16,00	

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0274	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEMPRA	M	2,50	2,50
TOTAL MATERIAL					2,50
VALOR SEM ENCARGOS					18,50
VALOR ENCARGOS (85,20%)					15,78
VALOR COM ENCARGOS					34,28
VALOR BDI (18,50%)					6,34
VALOR COM BDI					40,62

C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	7,00	7,00
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	12,00	12,00
TOTAL MÃO DE OBRA				19,00	

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0274	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEMPRA	M	31,70	31,70
TOTAL MATERIAL					31,70
VALOR SEM ENCARGOS					50,70
VALOR ENCARGOS (85,20%)					43,10
VALOR COM ENCARGOS					93,80
VALOR BDI (18,50%)					17,35
VALOR COM BDI					111,15



C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "B" FURUKAWA (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	7,00	7,00
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	9,00	9,00
0288	ELETRODUTO MONODUTO	SEMPRA	H	15,00	15,00
TOTAL MÃO DE OBRA				31,00	

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0632	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "B" FURUKAWA	SEMPRA	UN	201,20	201,20
TOTAL MATERIAL					201,20
VALOR SEM ENCARGOS					413,20
VALOR ENCARGOS (85,20%)					351,41
VALOR COM ENCARGOS					764,61
VALOR BDI (18,50%)					141,45
VALOR COM BDI					906,06

C1854 - PETROLET ALUMINIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	7,00	7,00
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	9,00	9,00
TOTAL MÃO DE OBRA				16,00	

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0447	PETROLET ALUMINIO DE 1", TIPO T - X - L	SEMPRA	UN	13,50	13,50
TOTAL MATERIAL					13,50
VALOR SEM ENCARGOS					31,50
VALOR ENCARGOS (85,20%)					26,83
VALOR COM ENCARGOS					58,33
VALOR BDI (18,50%)					10,77
VALOR COM BDI					69,10

C1890 - PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	7,00	7,00
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	9,00	9,00
TOTAL MÃO DE OBRA				16,00	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1242	PERFIS ALUMINIO DE 2 1/2" TÃO T X A	SINTRA	UN	1.000,00000	8,00
TOTAL MATERIAL					8,00
VALOR SEM ENCARGOS:					14,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,46
VALOR COM ENCARGOS:					19,21
VALOR BDI (18,85%):					3,67
VALOR COM BDI:					22,38

C3784 - RACK FECHADO 24 U'S, 678mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINTRA	H	4.000,00000	1,00
0112	ELETRICISTA	SINTRA	H	4.000,00000	0,50
0388	ELETRICISTA MONTADOR	SINTRA	H	4.000,00000	0,20
TOTAL MÃO DE OBRA					166,77
TOTAL MATERIAL					1.351,17
VALOR SEM ENCARGOS:					1.888,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					299,81
VALOR COM ENCARGOS:					2.206,94
VALOR BDI (18,85%):					415,43
VALOR COM BDI:					2.611,11

C3783 - RACK FECHADO 36 U'S, 678mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINTRA	H	4.000,00000	1,00
0112	ELETRICISTA	SINTRA	H	4.000,00000	0,50
0388	ELETRICISTA MONTADOR	SINTRA	H	4.000,00000	0,20
TOTAL MÃO DE OBRA					166,77
TOTAL MATERIAL					1.877,20
VALOR SEM ENCARGOS:					2.122,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):					399,81
VALOR COM ENCARGOS:					2.519,97
VALOR BDI (18,85%):					473,08
VALOR COM BDI:					2.784,05

C4589 - REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8440	REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SINTRA	UN	1.000,00000	60,00
TOTAL MATERIAL					60,00
VALOR SEM ENCARGOS:					60,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					60,00
VALOR BDI (18,85%):					17,00
VALOR COM BDI:					112,12

C4174 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19" (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0774	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	SINTRA	UN	1.200,00000	1.200,24
TOTAL SERVIÇO					1.200,24
VALOR SEM ENCARGOS:					1.200,24
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.200,24
VALOR BDI (18,85%):					226,71
VALOR COM BDI:					1.426,95

C2286 - TAMPAS CEGAS PLÁSTICAS, SISTEMA "X" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINTRA	H	4.000,00000	1,00
0112	ELETRICISTA	SINTRA	H	4.000,00000	0,50
TOTAL MÃO DE OBRA					200,00
TOTAL MATERIAL					5,00
VALOR SEM ENCARGOS:					8,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,17
VALOR COM ENCARGOS:					10,67
VALOR BDI (18,85%):					1,99
VALOR COM BDI:					12,84



C2289 - TAMPA DE CONCRETO ESP. - Esc. PICAIXA EM ALVENARIA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRÃO	SEMPRA	H	0,4000000	1,60
0241	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEMPRA	H	2,4000000	1,60
0211	ARMADOR/FERRÃO	SEMPRA	H	0,8000000	3,20
0436	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	2,4000000	3,20
0291	FERRÃO	SEMPRA	H	0,3000000	3,20
0243	SERVANTE	SEMPRA	H	0,8000000	3,20
TOTAL MÃO DE OBRA					17,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0203	ARAME REELUSO N.18 6x6	SEMPRA	KG	0,0000000	0,00
0209	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,0000000	0,00
0208	AO CA 40	SEMPRA	KG	0,0000000	0,00
0280	BRITA	SEMPRA	M3	0,0000000	0,00
0528	GRANULADO COMBINADO BLENADO 1,2MM (1.10 X 0,10M)	SEMPRA	M3	0,0000000	0,00
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,0000000	0,00
0214	TUBIA DE 1" 28 6A - 0 + 0000	SEMPRA	M	0,0000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	18,16
VALOR ENCARGOS (85,29%):	15,48
VALOR COM ENCARGOS:	33,64
VALOR BDI (18,88%):	6,34
VALOR COM BDI:	39,98

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 200V (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2000000	0,20
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2000000	0,20
TOTAL MÃO DE OBRA					0,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEMPRA	UN	1,0000000	1,00
TOTAL MATERIAL					1,00

VALOR SEM ENCARGOS:	11,40
VALOR ENCARGOS (85,29%):	9,71
VALOR COM ENCARGOS:	21,11
VALOR BDI (18,88%):	3,98
VALOR COM BDI:	25,09

C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,8000000	0,80
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,8000000	0,80
TOTAL MÃO DE OBRA					1,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0218	TOMADA TRIPOLAR MAIS TERRA - 25A / 250V	SEMPRA	UN	1,0000000	1,00
TOTAL MATERIAL					1,00

VALOR SEM ENCARGOS:	11,20
VALOR ENCARGOS (85,29%):	9,55
VALOR COM ENCARGOS:	20,75
VALOR BDI (18,88%):	3,91
VALOR COM BDI:	24,66

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2000000	0,20
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2000000	0,20
TOTAL MÃO DE OBRA					0,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0219	TOMADA UNIVERSAL 10A	SEMPRA	UN	1,0000000	1,00
TOTAL MATERIAL					1,00

VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
VALOR ENCARGOS (85,29%):	8,90
VALOR COM ENCARGOS:	19,34
VALOR BDI (18,88%):	3,65
VALOR COM BDI:	23,00

C6818 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0270	FERRÃO	SEMPRA	H	1,0000000	0,80
0243	SERVANTE	SEMPRA	H	1,0000000	0,80
TOTAL MÃO DE OBRA					1,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,0000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00



0344	LABOR DE LIXA DE 2 MARCHO	SEMPRA	UN	1,0000000	10,50	10,50
0305	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,0000000	0,40	0,20
TOTAL MATERIAL						10,70
VALOR SEM ENCARGOS:						20,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,40
VALOR COM ENCARGOS:						44,30
VALOR BDI (18,80%):						6,31
VALOR COM BDI:						50,61

CD632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0300	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEMPRA	H	0,2000000	7,30	1,46
0304	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,1000000	7,50	8,25
0322	ARMADOR/FERRERO	SEMPRA	H	0,2000000	9,43	1,89
0308	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,1000000	9,43	11,57
0201	PEDEREIRO	SEMPRA	H	4,1000000	9,43	38,67
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	1,2000000	6,20	7,44
TOTAL MÃO DE OBRA						77,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEMPRA	KG	0,2000000	11,27	2,25
0109	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,1170000	40,80	4,78
0100	AÇO CA-60	SEMPRA	KG	2,5000000	4,00	10,25
0130	BRITA	SEMPRA	M3	0,0000000	10,30	7,23
0041	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	1,0000000	1,00	9,25
0229	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEMPRA	M2	1,2000000	20,61	24,75
0305	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,0000000	0,40	10,00
1103	TABUA DE 1" DE 3A - 1 X 30cm	SEMPRA	M	0,0000000	7,51	6,25
0202	TUJOLO MÃO DE OBRA	SEMPRA	UN	147,0000000	0,25	36,75
TOTAL MATERIAL						107,73

VALOR SEM ENCARGOS:						198,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						168,90
VALOR COM ENCARGOS:						366,90
VALOR BDI (18,80%):						68,81
VALOR COM BDI:						435,71



CD602 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0300	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEMPRA	H	0,4000000	7,30	2,92
0304	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	7,30	7,30
0322	ARMADOR/FERRERO	SEMPRA	H	0,4000000	9,43	3,77
0308	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	9,43	9,43
0201	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,4000000	9,43	3,77
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,5000000	6,20	3,10
TOTAL MÃO DE OBRA						27,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEMPRA	KG	0,1000000	11,27	1,13
0109	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,2000000	40,80	8,16
0100	AÇO CA-60	SEMPRA	KG	4,0000000	4,00	16,00
0130	BRITA	SEMPRA	M3	1,1000000	10,30	11,33
0041	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	0,5000000	1,00	5,00
0229	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEMPRA	M2	0,5000000	20,61	10,31
0305	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,0000000	0,40	0,16
1103	TABUA DE 1" DE 3A - 1 X 30cm	SEMPRA	M	0,0000000	7,51	0,00
0202	TUJOLO MÃO DE OBRA	SEMPRA	UN	0,1000000	0,25	0,25
TOTAL MATERIAL						42,44

VALOR SEM ENCARGOS:						300,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						256,19
VALOR COM ENCARGOS:						556,63
VALOR BDI (18,80%):						104,65
VALOR COM BDI:						661,28

CD609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0300	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEMPRA	H	0,2000000	7,30	1,46
0304	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,1000000	7,50	8,25
0322	ARMADOR/FERRERO	SEMPRA	H	0,2000000	9,43	1,89
0308	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,1000000	9,43	11,18
0201	PEDEREIRO	SEMPRA	H	1,1000000	9,43	10,37
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,4000000	6,20	2,48
TOTAL MÃO DE OBRA						35,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEMPRA	KG	0,1000000	11,27	1,13
0109	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,1000000	40,80	4,08
0100	AÇO CA-60	SEMPRA	KG	2,5000000	4,00	10,25

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	TOTAL
0080	AREIA	M3	15,20	15,20
0042	CAL-HIDRATADA	KG	1,90	1,90
0025	CHAPA COMPENSAÇÃO BRANCA 12MM (1,22 X 2,20M)	M2	20,51	20,51
0003	CIMENTO PORTLAND	KG	0,40	0,40
0016	TABUA DE 1" DE SA - 1 x 30cm	M	7,21	7,21
0060	TUBO MACIÇO COM BR	LN	0,25	0,25
TOTAL MATERIAL				65,48
VALOR SEM ENCARGOS:				61,34
VALOR ENCARGOS (8,20%):				10,81
VALOR COM ENCARGOS:				72,15
VALOR BDI (18,58%):				88,71
VALOR COM BDI:				107,46

C0736 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/400W (INSTALADO) (UN)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	7,00	5,60
0102	ELETRICISTA	H	0,80000000	9,00	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0075	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/2800W	LN	1,00000000	214,40	214,40
0131	TUBO DE ISOLAMENTO CROMADO COM CANOELA 1/2" F/3/4" X 1/2"	LN	1,00000000	34,30	34,30
TOTAL MATERIAL:					248,70
VALOR SEM ENCARGOS:					237,20
VALOR ENCARGOS (8,20%):					7,38
VALOR COM ENCARGOS:					244,58
VALOR BDI (18,58%):					45,20
VALOR COM BDI:					289,78

C4825 - CAIXA SIFONADA PVC 180 X 185 X 76MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	7,00	7,00
0102	ENCANADOR	H	2,50000000	8,40	21,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CAIXA SIFONADA PVC 180 X 185 X 76MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	LN	1,00000000	30,30	30,30
TOTAL MATERIAL:					68,30
VALOR SEM ENCARGOS:					38,80
VALOR ENCARGOS (8,20%):					7,30
VALOR COM ENCARGOS:					46,10
VALOR BDI (18,58%):					8,56
VALOR COM BDI:					54,66

C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO (UN)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	7,00	17,50
0102	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,30	13,95
0105	ENCANADOR	H	2,50000000	8,40	21,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,45
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADOMO PARA TUBO DE PVC BRANCO	KG	0,20000000	40,50	8,10
0114	BOMBA CENTRÍFUGA 1 CV	LN	1,00000000	811,34	811,34
0180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	0,20	0,60
0135	JOELHO PVC RIGÍDICO DE 1"	LN	0,00000000	0,37	0,37
0116	TUBO PVC RIGÍDICO RINGADO DE 1"	M	2,00000000	35,25	70,50
0184	VÁLVULA RETENÇÃO RIGÍDICO 25MM (1")	LN	1,00000000	28,34	28,34
TOTAL MATERIAL:					782,85
VALOR SEM ENCARGOS:					778,14
VALOR ENCARGOS (8,20%):					63,81
VALOR COM ENCARGOS:					841,95
VALOR BDI (18,58%):					154,11
VALOR COM BDI:					996,06

C1418 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICLOUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	7,00	7,00
0102	ENCANADOR	H	2,00000000	8,40	16,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0061	BUNDA PLÁSTICA BMM	LN	2,00000000	0,10	0,20
0180	INGATE CROMADO	LN	2,00000000	7,14	14,28
0180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,10000000	0,20	0,22
0143	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	LN	1,00000000	140,00	140,00
0179	PARAFUSO CROMADO F/VALVÃO(SANITÁRIOS)	LN	0,00000000	1,00	0,00
0064	SPRÓ METÁLICO TIPO COPRO DN 1" X 1/2"	LN	1,00000000	24,10	24,10
TOTAL MATERIAL:					178,80
VALOR SEM ENCARGOS:					178,80
VALOR ENCARGOS (8,20%):					14,66
VALOR COM ENCARGOS:					193,46
VALOR BDI (18,58%):					35,71
VALOR COM BDI:					229,17



FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

1132	TORNALHA DE PRESSÃO LIXADA (PLASTUR) 1/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	51,50	51,50	
						TOTAL MATERIAL	51,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	49,43
						VALOR ENCARGOS (88,30%):	46,11
						VALOR COM ENCARGOS:	448,19
						VALOR BDI (18,85%):	83,96
						VALOR COM BDI:	532,15

C1783 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,0000000	7,00	
0120	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,0000000	8,40	
TOTAL MÃO DE OBRA						15,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000	BUCHA PLÁSTICA BRANCA	SEMPRA	UN	2,0000000	5,10	
1130	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,0000000	0,30	
1123	JOGO METAS PARA MICTORIO	SEMPRA	UN	1,0000000	36,00	
1124	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEMPRA	UN	1,0000000	201,20	
1129	FANPLUG OXIMASIFICADORA SANTIBRICE	SEMPRA	UN	2,0000000	1,00	
TOTAL MATERIAL						263,60
VALOR SEM ENCARGOS:						279,00
VALOR ENCARGOS (88,30%):						43,26
VALOR COM ENCARGOS:						322,26
VALOR BDI (18,85%):						60,80
VALOR COM BDI:						383,06



C1897 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15cm) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0122	AJUDANTE	SEMPRA	H	1,0000000	3,50	
0142	SERVANTE	SEMPRA	H	1,0000000	3,50	
TOTAL MÃO DE OBRA						7,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0128	ÁREA BRANCA	SEMPRA	M2	0,0010000	46,56	
0005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,4000000	0,40	
1123	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEMPRA	UN	1,0000000	21,00	
TOTAL MATERIAL						47,96
VALOR SEM ENCARGOS:						54,96
VALOR ENCARGOS (88,26%):						16,40
VALOR COM ENCARGOS:						71,36
VALOR BDI (18,85%):						13,45
VALOR COM BDI:						84,81

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5000000	1,75	
0120	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5000000	1,75	
TOTAL MÃO DE OBRA						3,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0130	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,0000000	0,25	
0196	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEMPRA	UN	1,0000000	30,30	
TOTAL MATERIAL						30,55
VALOR SEM ENCARGOS:						49,44
VALOR ENCARGOS (88,30%):						7,87
VALOR COM ENCARGOS:						57,31
VALOR BDI (18,85%):						10,80
VALOR COM BDI:						68,11

C2166 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,8000000	2,80	
0120	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,8000000	2,80	
TOTAL MÃO DE OBRA						5,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1130	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,0000000	0,30	
1161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEMPRA	UN	1,0000000	86,17	
TOTAL MATERIAL						86,47
VALOR SEM ENCARGOS:						92,07
VALOR ENCARGOS (88,30%):						12,40
VALOR COM ENCARGOS:						104,47
VALOR BDI (18,85%):						19,69
VALOR COM BDI:						124,16

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ADJUVANTE DE ENCAMADOR	SINIFRA	H	2,00000000	7,00
0230	ENCAMADOR	SINIFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL MAO DE OBRA					7,00
MATERIAL					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	FITA DE VEDAÇÃO	SINIFRA	M	0,00000000	0,00
1102	REGISTRO DE GAVETA BRILTO 30MM (2)	SINIFRA	UN	0,00000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					7,00
VALOR ENCARGOS (85,29%)					5,95
VALOR COM ENCARGOS					12,95
VALOR BDI (18,58%)					2,39
VALOR COM BDI					15,34

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ADJUVANTE DE ENCAMADOR	SINIFRA	H	2,00000000	7,00
0230	ENCAMADOR	SINIFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL MAO DE OBRA					7,00
MATERIAL					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	FITA DE VEDAÇÃO	SINIFRA	M	0,00000000	0,00
1102	REGISTRO DE GAVETA (CROMADA) 25MM (1)	SINIFRA	UN	0,00000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					7,00
VALOR ENCARGOS (85,29%)					5,95
VALOR COM ENCARGOS					12,95
VALOR BDI (18,58%)					2,39
VALOR COM BDI					15,34



C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ADJUVANTE DE ENCAMADOR	SINIFRA	H	2,00000000	7,00
0230	ENCAMADOR	SINIFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL MAO DE OBRA					7,00
MATERIAL					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	FITA DE VEDAÇÃO	SINIFRA	M	0,00000000	0,00
1108	REGISTRO DE GAVETA (CROMADA) 32MM (1 1/4")	SINIFRA	UN	0,00000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					7,00
VALOR ENCARGOS (85,29%)					5,95
VALOR COM ENCARGOS					12,95
VALOR BDI (18,58%)					2,39
VALOR COM BDI					15,34

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 38mm (1 1/2") (UN)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ADJUVANTE DE ENCAMADOR	SINIFRA	H	2,00000000	7,00
0230	ENCAMADOR	SINIFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL MAO DE OBRA					7,00
MATERIAL					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	FITA DE VEDAÇÃO	SINIFRA	M	0,00000000	0,00
1106	REGISTRO DE GAVETA (CROMADA) 38MM (1 1/2")	SINIFRA	UN	0,00000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					7,00
VALOR ENCARGOS (85,29%)					5,95
VALOR COM ENCARGOS					12,95
VALOR BDI (18,58%)					2,39
VALOR COM BDI					15,34

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ADJUVANTE DE ENCAMADOR	SINIFRA	H	2,00000000	7,00
0230	ENCAMADOR	SINIFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL MAO DE OBRA					7,00
MATERIAL					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	FITA DE VEDAÇÃO	SINIFRA	M	0,00000000	0,00
0193	REGISTRO DE PRESSAO CROMADA 25MM (1")	SINIFRA	UN	0,00000000	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					7,00
VALOR ENCARGOS (85,29%)					5,95
VALOR COM ENCARGOS					12,95
VALOR BDI (18,58%)					2,39
VALOR COM BDI					15,34

C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15cm) S/ALÇA (UN)					
---	--	--	--	--	--


 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0132	AUXILIAR	SEMPRA	H	1,00000000	8,20	8,20
0140	CEBEIRO	SEMPRA	H	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL MÃO DE OBRA						18,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ÁREA MÉDIA	SEMPRA	M2	0,30120000	80,36	24,20
0060	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,00000000	0,45	0,00
1140	SABOMETRIA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 13X10CM	SEMPRA	UN	1,00000000	23,00	23,00
TOTAL MATERIAL						47,20

VALOR SEM ENCARGOS:	46,11
VALOR ENCARGOS (85,29%):	14,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,11
VALOR BDI (18,56%):	11,05
VALOR COM BDI:	71,16

C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AUXILIAR DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	1,00000000	7,00	7,00
0120	ENCAMADOR	SEMPRA	H	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL MÃO DE OBRA						15,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,20000000	0,20	0,20
1164	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	24,10	24,10
TOTAL MATERIAL						24,30

VALOR SEM ENCARGOS:	26,80
VALOR ENCARGOS (85,29%):	11,70
VALOR COM ENCARGOS:	38,50
VALOR BDI (18,56%):	7,13
VALOR COM BDI:	45,63



C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AUXILIAR DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	1,00000000	7,00	7,00
0120	ENCAMADOR	SEMPRA	H	1,00000000	9,40	9,40
TOTAL MÃO DE OBRA						16,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0061	CONJUNTO FIXAÇÃO RETANQUE	SEMPRA	UN	1,00000000	17,20	17,20
1130	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,70000000	0,20	0,14
1261	SIFÃO CROMADO 1 1/2"X1 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	26,10	26,10
1267	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEMPRA	UN	1,00000000	206,10	206,10
0171	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	26,10	26,10
TOTAL MATERIAL						275,54

VALOR SEM ENCARGOS:	476,14
VALOR ENCARGOS (85,29%):	40,70
VALOR COM ENCARGOS:	516,84
VALOR BDI (18,56%):	95,80
VALOR COM BDI:	612,64

C2495 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AUXILIAR DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	1,00000000	7,00	7,00
0120	ENCAMADOR	SEMPRA	H	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL MÃO DE OBRA						15,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,60000000	0,20	0,12
0122	TORNEIRA DE BÓIA EM LATAO (BÓIA PLÁSTICA 25MM (1"))	SEMPRA	UN	1,00000000	26,57	26,57
TOTAL MATERIAL						26,69

VALOR SEM ENCARGOS:	26,21
VALOR ENCARGOS (85,29%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	33,09
VALOR BDI (18,56%):	6,14
VALOR COM BDI:	39,23

C2547 - TUBO AÇO GALV. C/DU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AUXILIAR DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	1,00000000	7,00	7,00
0120	ENCAMADOR	SEMPRA	H	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL MÃO DE OBRA						15,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,70000000	0,20	0,34
0170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEMPRA	M	1,20000000	26,36	31,63
TOTAL MATERIAL						31,97

VALOR SEM ENCARGOS:	31,47
VALOR ENCARGOS (85,29%):	26,81

VALOR COM ENCARGOS:	92,14
VALOR BDI (18,5%):	16,21
VALOR COM BDI:	97,99

C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,0000000	7,00
1233	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,0000000	9,43
TOTAL MÃO DE OBRA					34,23
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1138	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,8000000	0,20
1217	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (1/2")	SEMPRA	M	0,8000000	26,06
1287	VÁLVULA DE DESCARGA LONGUM 1/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	103,42
TOTAL MATERIAL					129,68
VALOR SEM ENCARGOS:					194,21
VALOR ENCARGOS (8,32%):					26,14
VALOR COM ENCARGOS:					181,39
VALOR BDI (18,5%):					34,21
VALOR COM BDI:					217,46

C2689 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5000000	7,00
1233	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,6000000	9,43
TOTAL MÃO DE OBRA					33,00
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1138	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,2000000	0,20
1218	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEMPRA	UN	1,0000000	84,71
TOTAL MATERIAL					84,91
VALOR SEM ENCARGOS:					74,78
VALOR ENCARGOS (8,32%):					7,87
VALOR COM ENCARGOS:					83,67
VALOR BDI (18,5%):					16,20
VALOR COM BDI:					87,22


C3348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,0000000	7,00
1233	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,0000000	9,43
TOTAL MÃO DE OBRA					34,23
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8017	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEMPRA	UN	1,0000000	207,42
8350	BUCHA PLÁSTICA 6MM	SEMPRA	UN	2,0000000	0,14
8408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,0000000	146,20
1139	BRUNDA CROMADA	SEMPRA	UN	1,0000000	16,14
1138	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,5000000	0,17
1157	PANFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEMPRA	UN	2,0000000	7,00
1185	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,0000000	25,41
TOTAL MATERIAL					412,44
VALOR SEM ENCARGOS:					446,67
VALOR ENCARGOS (8,32%):					37,14
VALOR COM ENCARGOS:					483,81
VALOR BDI (18,5%):					107,30
VALOR COM BDI:					591,11

C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEIRO	SEMPRA	H	0,5000000	4,71
1243	SERVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	9,99
TOTAL MÃO DE OBRA					11,71
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8082	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HE13	SEMPRA	M2	0,0000000	0,70
8083	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HE13	SEMPRA	M2	0,2100000	11,17
TOTAL MATERIAL					11,87
VALOR SEM ENCARGOS:					42,60
VALOR ENCARGOS (8,32%):					3,53
VALOR COM ENCARGOS:					46,13
VALOR BDI (18,5%):					8,70
VALOR COM BDI:					62,47

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	9,43
1243	SERVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	7,00

				TOTAL MÃO DE OBRA		19,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	TELHA CERÂMICA COLADA	SEMPRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL						19,71
VALOR SEM ENCARGOS						34,87
VALOR ENCARGOS (85,2%)						19,46
VALOR COM ENCARGOS						46,87
VALOR BDI (18,9%)						9,29
VALOR COM BDI						56,16

C4463 - CUMEDRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	PELODEIRO	SEMPRA	M	0,00000000	0,00	0,00
12343	SERVENTE	SEMPRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00

MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02125	CUMEDRA PARA TELHA CERÂMICA	SEMPRA	UN	2,00000000	2,00	
TOTAL MATERIAL						2,00

SERVIÇO						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02020	ARGAMASSA BASTA DE CIMENTO CAL H20 E AREIA L/P/FA TRACO 1:1:8	SEMPRA	M3	0,00000000	0,00	
TOTAL SERVIÇO						0,00
VALOR SEM ENCARGOS						19,81
VALOR ENCARGOS (85,2%)						7,10
VALOR COM ENCARGOS						26,91
VALOR BDI (18,9%)						5,07
VALOR COM BDI						31,98



C6004 - CUMEDRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEMPRA	M	0,00000000	7,00	0,00
12343	TELHADISTA	SEMPRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00

MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02042	CUMEDRA TIPO ONDULINE (2,10 X 2,10M)	SEMPRA	M	1,00000000	30,71	
11300	FIXADOR DE ABAS C/ ANCHA DE PVC	SEMPRA	UN	0,00000000	0,00	
TOTAL MATERIAL						30,71

VALOR SEM ENCARGOS						30,71
VALOR ENCARGOS (85,2%)						1,46
VALOR COM ENCARGOS						32,17
VALOR BDI (18,9%)						18,14
VALOR COM BDI						50,31

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	PELODEIRO	SEMPRA	M	2,00000000	0,00	0,00
12343	SERVENTE	SEMPRA	M	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00

MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02042	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (ALU)	SEMPRA	UN	1,00000000	200,00	
TOTAL MATERIAL						200,00

SERVIÇO						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02064	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRACO 1:3	SEMPRA	M3	0,00000000	0,00	
TOTAL SERVIÇO						0,00
VALOR SEM ENCARGOS						200,00
VALOR ENCARGOS (85,2%)						170,40
VALOR COM ENCARGOS						370,40
VALOR BDI (18,9%)						69,99
VALOR COM BDI						440,39

C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	PELODEIRO	SEMPRA	M	1,00000000	0,00	0,00
12343	SERVENTE	SEMPRA	M	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00

MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02020	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,00000000	0,00	
02042	CALHEIRATEDA	SEMPRA	KG	0,00000000	0,00	
02005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,00000000	0,00	
11322	GRADE DE FERRO	SEMPRA	M2	1,00000000	60,00	
TOTAL MATERIAL						60,00

VALOR SEM ENCARGOS						60,00
VALOR ENCARGOS (85,2%)						51,12
VALOR COM ENCARGOS						111,12
VALOR BDI (18,9%)						20,99


 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-0

VALOR COM BDI	226,44
---------------	--------

C1869 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12310	FERREIRO	SEMPRA	H	1,0000000	9,43
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	7,99
TOTAL MÃO DE OBRA					17,42
MATERIAL					
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01139	ÁREA METAL	SEMPRA	M2	0,1720000	49,28
00442	CALHEBRADA	SEMPRA	KG	0,0000000	1,00
00805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	4,3000000	1,43
11708	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEMPRA	M2	1,5000000	192,39
TOTAL MATERIAL					163,10
VALOR SEM ENCARGOS:					176,52
VALOR ENCARGOS (85,28%):					14,89
VALOR COM ENCARGOS:					191,41
VALOR BDI (18,85%):					34,78
VALOR COM BDI:					226,19

C3669 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330	INSTALADOR	SEMPRA	H	1,0000000	9,43
12310	FERREIRO	SEMPRA	H	0,3000000	2,83
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,2500000	2,39
TOTAL MÃO DE OBRA					14,65
MATERIAL					
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01138	ÁREA CRUZA	SEMPRA	M2	0,0170000	31,90
00805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,7000000	2,41
01717	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (100%)	SEMPRA	UN	1,0000000	146,41
TOTAL MATERIAL					180,72
VALOR SEM ENCARGOS:					195,37
VALOR ENCARGOS (85,28%):					12,34
VALOR COM ENCARGOS:					207,71
VALOR BDI (18,85%):					39,18
VALOR COM BDI:					246,89



C2864 - VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	VIDRO (CANELADO OU MARTELADO) PARA COLOCADO	SEMPRA	M2	1,0000000	102,44
TOTAL MATERIAL					102,44
VALOR SEM ENCARGOS:					102,44
VALOR ENCARGOS:					8,00
VALOR COM ENCARGOS:					110,44
VALOR BDI (18,85%):					18,12
VALOR COM BDI:					128,56

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP + 5mm P/ PAREDE (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	FERREIRO	SEMPRA	H	0,7000000	6,60
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,7000000	6,59
TOTAL MÃO DE OBRA					13,19
MATERIAL					
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01139	ÁREA METAL	SEMPRA	M2	0,1800000	49,56
00805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,4000000	8,13
TOTAL MATERIAL					57,69
VALOR SEM ENCARGOS:					70,88
VALOR ENCARGOS (85,28%):					6,03
VALOR COM ENCARGOS:					76,91
VALOR BDI (18,85%):					14,54
VALOR COM BDI:					91,45

C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	FERREIRO	SEMPRA	H	0,0000000	0,00
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00
MATERIAL					
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00248	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P. TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	0,0000000	19,13
TOTAL MATERIAL					19,13
VALOR SEM ENCARGOS:					19,13
VALOR ENCARGOS (85,28%):					16,24
VALOR COM ENCARGOS:					35,37
VALOR BDI (18,85%):					6,66


 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-0

VALOR COM BDI	36,22
---------------	-------

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 18x18cm (100 cm²) - DECORATIVA PI PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11318	LADRILHEIRA	SEMPRA	H	1,8000000	9,42	13,77
12543	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,8000000	9,38	9,75
TOTAL MÃO DE OBRA						23,52
MATERIAL						
8007		CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 18x18cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEMPRA	M2	1,8000000	36,42
TOTAL MATERIAL						36,42
SERVIÇO						
04420		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA REC. TRACÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,2000000	4,1071
TOTAL SERVIÇO						4,1071
VALOR SEM ENCARGOS:						63,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,46
VALOR COM ENCARGOS:						87,33
VALOR BDI (18,56%):						16,34
VALOR COM BDI:						103,67

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 PI PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11318	LADRILHEIRA	SEMPRA	H	1,8000000	9,42	13,77
12543	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,8000000	9,38	9,75
TOTAL MÃO DE OBRA						23,52
MATERIAL						
8008		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEMPRA	M2	1,2000000	36,36
TOTAL MATERIAL						36,36
SERVIÇO						
04420		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA REC. TRACÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,2000000	4,1071
TOTAL SERVIÇO						4,1071
VALOR SEM ENCARGOS:						64,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,44
VALOR COM ENCARGOS:						87,47
VALOR BDI (18,56%):						16,20
VALOR COM BDI:						103,67

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11318	LADRILHEIRA	SEMPRA	H	0,2000000	9,42	2,77
12543	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,2000000	9,38	2,59
TOTAL MÃO DE OBRA						5,36
MATERIAL						
8128		ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	KG	0,8010000	2,80
TOTAL MATERIAL						2,80
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,22
VALOR COM ENCARGOS:						11,38
VALOR BDI (18,56%):						2,10
VALOR COM BDI:						13,48

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11318	LADRILHEIRA	SEMPRA	H	0,2000000	9,42	1,88
12543	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,2000000	9,38	1,88
TOTAL MÃO DE OBRA						3,76
MATERIAL						
8128		ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	KG	0,2000000	0,80
TOTAL MATERIAL						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						2,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,47
VALOR BDI (18,56%):						1,01
VALOR COM BDI:						6,48

C1430 - GRAMA EM PLACAS 2x8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9030	AUXILIARTE	SEMPRA	H	0,2000000	7,60	1,52
TOTAL MÃO DE OBRA						1,52
MATERIAL						
8129		GRAMA TPO BATADE EM PLACA	SEMPRA	M2	0,8000000	6,50
8127		TERRA VEGETAL	SEMPRA	M3	0,0750000	5,70
TOTAL MATERIAL						12,20
VALOR SEM ENCARGOS:						13,74



FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

VALOR ENCARGOS (88,20%)	1,34
VALOR COM ENCARGOS	19,46
VALOR BDI (18,56%)	3,51
VALOR COM BDI	16,01

C1586 - LADREINHOS HIDRÁULICOS CIARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11318	LADREINHOS	M2		1,8400000	18,40
11313	SERVENTE	H		1,2000000	12,00
TOTAL MÃO DE OBRA					30,40
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8129	AREIA MEDIA	M3		0,1180000	0,27
10442	CAL HIDRATADA	KG		2,7300000	2,73
8105	CIMENTO PORTLAND	KG		0,4000000	0,40
11313	LADREINHO HIDRÁULICO DE LAMA COM	M2		1,7300000	17,30
TOTAL MATERIAL					20,70
VALOR SEM ENCARGOS					51,10
VALOR ENCARGOS (88,20%)					45,08
VALOR COM ENCARGOS					96,18
VALOR BDI (18,56%)					17,85
VALOR COM BDI					113,33



C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 8CM (M2)					
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0942	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CV)	H		0,2200000	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO					0,22
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11341	PEDEreiro	H		0,4000000	0,40
11343	SERVENTE	H		1,7000000	1,70
TOTAL MÃO DE OBRA					2,10
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8129	AREIA MEDIA	M3		0,0200000	0,02
8180	BRITA	M3		0,2400000	0,24
8660	CIMENTO PORTLAND	KG		11,0000000	0,40
TOTAL MATERIAL					0,66
VALOR SEM ENCARGOS					21,81
VALOR ENCARGOS (88,20%)					19,24
VALOR COM ENCARGOS					41,05
VALOR BDI (18,56%)					7,60
VALOR COM BDI					48,65

C4817 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X3)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CV)	H		11,2000000	11,20
0713	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CV)	H		0,0500000	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO					11,25
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	CALETEIRO	H		0,2500000	0,25
1254	SERVENTE	H		0,2500000	0,25
TOTAL MÃO DE OBRA					0,50
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8129	AREIA MEDIA	M3		0,0200000	0,02
1934	BLOQUINHO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO-15X10X3CM/15X10X3CM, COM BARRAS DE Aço Nº 4 (20X10X3)CM, COR NATURAL	M2		1,0000000	10,00
12403	PÓ DE PEDRA	M2		0,0200000	0,02
TOTAL MATERIAL					10,04
VALOR SEM ENCARGOS					11,75
VALOR ENCARGOS (88,20%)					10,37
VALOR COM ENCARGOS					22,12
VALOR BDI (18,56%)					4,10
VALOR COM BDI					26,22

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO-EXTERNO, G/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃO (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11301	PISTOL	H		0,2000000	0,20
11341	SERVENTE	H		0,4000000	0,40
TOTAL MÃO DE OBRA					0,60
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11365	TINTA ACRÍLICA L/QUARTZO F/300	L		0,1000000	0,10
9154	ACIDO SULFÚRICO	L		0,0500000	0,05
TOTAL MATERIAL					0,15
VALOR SEM ENCARGOS					0,75
VALOR ENCARGOS (88,20%)					0,67
VALOR COM ENCARGOS					1,42

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

VALOR BDI (18,89%):	6,98
VALOR COM BDI:	19,87

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	1,2000000	7,50	1,50
0295 PINTOR	SEMPRA	H	1,8000000	9,45	3,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0247 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEMPRA	UN	1,5000000	0,24	0,37
0211 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEMPRA	KG	1,7000000	2,82	3,75
TOTAL MATERIAL:					4,12
VALOR SEM ENCARGOS:					8,65
VALOR ENCARGOS (85,29%):					4,44
VALOR COM ENCARGOS:					13,09
VALOR BDI (18,89%):					2,39
VALOR COM BDI:					15,48

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	1,2000000	7,50	1,50
0295 PINTOR	SEMPRA	H	1,8000000	9,45	3,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0247 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEMPRA	UN	1,5000000	0,24	0,37
0211 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEMPRA	KG	1,7000000	5,75	9,77
TOTAL MATERIAL:					10,14
VALOR SEM ENCARGOS:					14,67
VALOR ENCARGOS (85,29%):					7,73
VALOR COM ENCARGOS:					22,40
VALOR BDI (18,89%):					4,21
VALOR COM BDI:					26,61

C2021 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	1,2000000	7,50	2,25
0295 PINTOR	SEMPRA	H	1,8000000	9,45	5,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0247 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEMPRA	UN	0,8000000	0,24	0,20
0288 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	1,0000000	18,20	1,82
0242 SOLVENTE	SEMPRA	L	1,0000000	12,50	1,25
0280 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	1,7000000	31,42	5,34
TOTAL MATERIAL:					8,61
VALOR SEM ENCARGOS:					15,96
VALOR ENCARGOS (85,29%):					3,61
VALOR COM ENCARGOS:					19,57
VALOR BDI (18,89%):					3,69
VALOR COM BDI:					23,26

C2476 - TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	1,2000000	7,50	2,25
0295 PINTOR	SEMPRA	H	1,8000000	9,45	5,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,1700000	21,20	3,60
0247 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEMPRA	UN	0,4000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					3,82
VALOR SEM ENCARGOS:					11,17
VALOR ENCARGOS (85,29%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					13,68
VALOR BDI (18,89%):					2,58
VALOR COM BDI:					16,26

C2478 - TINTA EPOXI EM PISOS, G/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	1,0000000	7,50	19,11
0295 PINTOR	SEMPRA	H	2,1000000	9,45	19,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0246 LIXA PARA FERRO	SEMPRA	UN	1,5000000	1,20	1,80
0288 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	0,2000000	20,31	4,06
0211 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEMPRA	KG	0,8000000	2,82	2,26
0286 SELADOR ACRÍLICO	SEMPRA	L	0,3000000	21,94	6,58
TOTAL MATERIAL:					14,70
VALOR SEM ENCARGOS:					53,66
VALOR ENCARGOS (85,29%):					45,75
VALOR COM ENCARGOS:					99,41
VALOR BDI (18,89%):					18,77
VALOR COM BDI:					118,18



QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	TOTAL	
1090	SOLVENTE FÓRMICA EPOXI E BARRILHA CORDEA	SEMPRA	L	0,000000	0,00
1200	TINTA EPOXI PARA ALUMINÍO	SEMPRA	L	0,000000	0,00
				TOTAL MATERIAL	0,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	0,00
				VALOR IBI (18,85%):	0,00
				VALOR COM IBI:	0,00

C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA O/TRINCHA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,200000	7,00	
0230	PINTOR	SEMPRA	H	0,800000	9,00	
					TOTAL MÃO DE OBRA	16,00

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0020	AGULHAS MINERAL	SEMPRA	L	0,000000	0,00	
0100	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,100000	0,10	
0140	LIXA PARA FERRO	SEMPRA	UN	0,000000	0,00	
0220	TRINCHA 2	SEMPRA	UN	0,000000	0,00	
					TOTAL MATERIAL	0,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,10
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,72
					VALOR COM ENCARGOS:	30,82
					VALOR IBI (18,85%):	5,81
					VALOR COM IBI:	36,63



C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,200000	7,00	
0230	PINTOR	SEMPRA	H	0,800000	9,00	
					TOTAL MÃO DE OBRA	16,00

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0020	AGULHAS MINERAL	SEMPRA	L	0,000000	0,00	
0100	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,100000	0,10	
0140	LIXA PARA FERRO	SEMPRA	UN	0,000000	0,00	
0220	LIÇÃO	SEMPRA	L	0,100000	0,10	
					TOTAL MATERIAL	0,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,10
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,72
					VALOR COM ENCARGOS:	30,82
					VALOR IBI (18,85%):	5,81
					VALOR COM IBI:	36,63

C1618 - LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,200000	7,00	
0230	PINTOR	SEMPRA	H	0,800000	9,00	
					TOTAL MÃO DE OBRA	16,00

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0130	LIXA PARA MADEIRA/ROSA	SEMPRA	UN	0,250000	0,25	
0140	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEMPRA	L	0,100000	0,10	
0200	TINTA LÁTEX	SEMPRA	L	0,170000	0,17	
					TOTAL MATERIAL	0,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,52
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,08
					VALOR COM ENCARGOS:	30,60
					VALOR IBI (18,85%):	5,77
					VALOR COM IBI:	36,37

C1617 - LÁTEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,400000	14,00	
0230	PINTOR	SEMPRA	H	0,800000	9,00	
					TOTAL MÃO DE OBRA	23,00

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0130	LIXA PARA MADEIRA/ROSA	SEMPRA	UN	0,250000	0,25	
0140	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEMPRA	L	0,100000	0,10	
0200	TINTA LÁTEX	SEMPRA	L	0,240000	0,24	
					TOTAL MATERIAL	0,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,59
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,09
					VALOR COM ENCARGOS:	43,68
					VALOR IBI (18,85%):	8,23
					VALOR COM IBI:	51,91

Francisco Renan de Azevedo Portela
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

José Alonzo Azevedo Laureano
 JOSÉ ALONZO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-0

C4205 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
UNID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0099	APARELHO SINALIZADOR DE OBTUSIDADE L/20 LAA 100V/270mA	GENERA	UN	1,00000000	81,75	81,75
0037	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD F/ PARA RAIO	GENERA	CJ	1,00000000	502,15	502,15
0030	CABO COBRE NU 35MM2	GENERA	M	20,00000000	16,00	320,00
C170	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV F/ PARA RAIO H=0M, D=40 OU 50MM	GENERA	LN	1,00000000	496,07	496,07
C260	PARA RAIO TIPO FRANKLIN	GENERA	LN	1,00000000	54,00	54,00
C206	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA RAIOS L/ TUBO PVC Ø 60x100 50MM L/ 130,00M	GENERA	LN	1,00000000	126,30	126,30
TOTAL MÃO DE OBRA						1.123,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.123,24
VALOR ENCARGOS (85,25%):						341,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.464,24
VALOR BDI (18,55%):						493,61
VALOR COM BDI:						1.957,85

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	GENERA	H	0,37000000	7,50	2,79
0212	ELETRICISTA	GENERA	H	0,37000000	9,30	3,43
TOTAL MÃO DE OBRA						6,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0461	CABO COBRE NU 50MM2	GENERA	M	1,00000000	21,81	21,81
TOTAL MATERIAL						21,81
VALOR SEM ENCARGOS:						27,99
VALOR ENCARGOS (85,25%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						32,48
VALOR BDI (18,55%):						6,01
VALOR COM BDI:						38,49

C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)						
UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	GENERA	H	0,20000000	7,50	1,50
0212	ELETRICISTA	GENERA	H	0,20000000	9,30	1,86
TOTAL MÃO DE OBRA						3,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0273	TERMINAL PRESSÃO P/ CABO 120MM2	GENERA	UN	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL						11,27
VALOR SEM ENCARGOS:						14,63
VALOR ENCARGOS (85,25%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						17,07
VALOR BDI (18,55%):						3,16
VALOR COM BDI:						20,23

C3916 - HASTE DE TERRA 50"x3,00m GOW 19L30 (UN)						
UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212	ELETRICISTA	GENERA	H	1,00000000	9,50	9,50
0242	SERVENTE	GENERA	H	2,80000000	6,00	16,80
TOTAL MÃO DE OBRA						26,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0741	GRUPO DE ATERRAMENTO GBT	GENERA	UN	1,00000000	4,97	4,97
0780	HASTE DE ATERRAMENTO 50" x 3,00m GOW 19 L30 BUREN	GENERA	UN	1,00000000	30,87	30,87
TOTAL MATERIAL						35,84
VALOR SEM ENCARGOS:						71,41
VALOR ENCARGOS (85,25%):						24,89
VALOR COM ENCARGOS:						96,30
VALOR BDI (18,55%):						17,75
VALOR COM BDI:						114,05

C1074 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE E/OU PRATELERAS (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEREIRO	GENERA	H	0,10000000	9,40	0,94
0242	SERVENTE	GENERA	H	0,30000000	9,00	2,70
TOTAL MÃO DE OBRA						3,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	FERRO CHATO 2" x 5/8"	GENERA	KG	0,00000000	0,17	0,17
TOTAL MATERIAL						0,17
SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA REC. TRAÇO 1:3	GENERA	M3	0,00100000	58,21	0,58
TOTAL SERVIDO						0,58
VALOR SEM ENCARGOS:						4,39
VALOR ENCARGOS (85,25%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						8,13
VALOR BDI (18,55%):						1,51
VALOR COM BDI:						9,64



C4848 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	AUXILIANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,0000000	7,00	0,70
0200	PINTOR	SEMPRA	H	1,5000000	9,40	14,10
TOTAL MÃO DE OBRA						14,80
MATERIAL						
0284	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISO)	SEMPRA	L	0,0000000	11,00	0,11
TOTAL MATERIAL						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						14,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,70
VALOR COM ENCARGOS:						27,61
VALOR BDI (18,50%):						5,10
VALOR COM BDI:						32,71

C6828 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEMPRA	H	0,0757000	17,20	1,31
0715	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEMPRA	H	0,0044000	30,00	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MÃO DE OBRA						
0345	CAULETEIRO	SEMPRA	H	0,0000000	0,40	1,40
0342	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	0,90	1,37
TOTAL MÃO DE OBRA						2,77
MATERIAL						
0009	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,0000000	40,30	0,39
0403	PÓ DE PEDRA	SEMPRA	M3	0,0000000	30,00	0,25
0512	TUOUBO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEMPRA	UN	0,0000000	0,44	0,44
TOTAL MATERIAL						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						38,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,31
VALOR COM ENCARGOS:						42,22
VALOR BDI (18,50%):						7,81
VALOR COM BDI:						50,03

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X4)CM 15MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEMPRA	H	0,0757000	17,20	1,31
0715	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEMPRA	H	0,0044000	30,00	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MÃO DE OBRA						
0345	CAULETEIRO	SEMPRA	H	0,0000000	0,40	1,40
0342	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	0,90	1,37
TOTAL MÃO DE OBRA						2,77
MATERIAL						
0009	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,0000000	40,30	0,39
0403	PÓ DE PEDRA	SEMPRA	M3	0,0000000	30,00	0,25
0512	TUOUBO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEMPRA	UN	0,0000000	0,44	0,44
TOTAL MATERIAL						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						42,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						46,54
VALOR BDI (18,50%):						8,60
VALOR COM BDI:						55,14

C0366 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO R1 VIAS URBANAS (1,00x0,38x0,15m) (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	PREMEIRO	SEMPRA	H	0,0000000	0,40	0,40
0202	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	0,90	0,90
TOTAL MÃO DE OBRA						1,30
SERVIÇO						
0317	AREIA ASFALTO USINADA À FRIA - ALTA (1/TRANS)	SEMPRA	M3	0,0000000	36,20	0,11
0314	ARGAMASSA DE UMBREO E AREIA TRACÇO 1:4 COM AREIA PROCELISADA	SEMPRA	M3	0,0000000	21,90	0,11
0308	CAIXÃO EM DUAS CEBRAS COM SUPERFÍCIE	SEMPRA	M2	0,0000000	0,21	0,08
0301	CONFEÇÃO DE BANQUETA/MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,38 x 0,15m)	SEMPRA	M	1,0000000	20,00	20,00
0294	EXCAVAÇÃO MANUAL, SÓLO DE SA. (AT. PROF. ATÉ 1,50M)	SEMPRA	M3	0,0000000	16,50	0,01
TOTAL SERVIÇO:						40,29
VALOR SEM ENCARGOS:						41,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						35,34
VALOR COM ENCARGOS:						76,75
VALOR BDI (18,50%):						1,41
VALOR COM BDI:						78,16



C4624 - PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PWC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11228	LADRILHEIRA	SEMPRA	H	1,0000000	0,43
12343	SERVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	0,38
TOTAL MÃO DE OBRA					0,81
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10329	ÁREA MEDIDA	SEMPRA	M2	0,1150000	0,39
10442	CR. HIDRATADA	SEMPRA	KG	2,7000000	1,08
10605	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,8000000	0,84
10613	PROD. TÁTIL ALBERIA 200 BIRECIONAL EM PWC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEMPRA	M2	1,0000000	0,39
TOTAL MATERIAL					2,60
VALOR SEM ENCARGOS:					3,41
VALOR ENCARGOS (88,29%):					3,01
VALOR COM ENCARGOS:					6,42
VALOR BDI (18,55%):					1,19
VALOR COM BDI:					7,61

C0827 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0710000	0,34
TOTAL MÃO DE OBRA					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					0,34
VALOR ENCARGOS (88,29%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					0,64
VALOR BDI (18,55%):					0,12
VALOR COM BDI:					0,76

C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	FEICIANO	SEMPRA	H	1,0000000	0,40
12343	SERVENTE	SEMPRA	H	2,0000000	0,80
TOTAL MÃO DE OBRA					1,20
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118	ÁREA GROSSA	SEMPRA	M2	0,0000000	0,43
17999	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=3cm	SEMPRA	M2	1,0000000	180,00
10605	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,8000000	1,40
TOTAL MATERIAL					181,83
VALOR SEM ENCARGOS:					183,03
VALOR ENCARGOS (88,29%):					161,30
VALOR COM ENCARGOS:					344,33
VALOR BDI (18,55%):					63,75
VALOR COM BDI:					408,08

C1886 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	MONTADOR	SEMPRA	H	1,0000000	0,43
12191	FEICIANO	SEMPRA	H	0,2000000	0,43
12343	SERVENTE	SEMPRA	H	0,5000000	0,43
TOTAL MÃO DE OBRA					1,29
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118	ÁREA GROSSA	SEMPRA	M2	0,0000000	0,00
10605	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,1800000	0,49
10646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX EM AC'S	SEMPRA	M	1,0000000	77,98
TOTAL MATERIAL					78,47
VALOR SEM ENCARGOS:					80,00
VALOR ENCARGOS (88,29%):					70,60
VALOR COM ENCARGOS:					150,60
VALOR BDI (18,55%):					27,93
VALOR COM BDI:					178,53

C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,5000000	1,08
10115	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,8000000	0,43
11310	FEICIANO	SEMPRA	H	1,0000000	0,43
TOTAL MÃO DE OBRA					1,94
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	BOCCA-NO	SEMPRA	KG	0,1700000	0,38
TOTAL MATERIAL					0,38
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12110	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:1	SEMPRA	M3	0,0400000	1,40
TOTAL SERVIÇO					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,72



VALOR ENCARGOS (85,20%):	80,74
VALOR COM ENCARGOS:	81,31
VALOR BDI (18,58%):	11,38
VALOR COM BDI:	73,79

C1384 - EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)						
MAC DE OBRAS	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	7,00	0,00
0202	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL MAC DE OBRAS						0,00
MATERIAL						
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0104	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUST D=400MM	SEMPRA	UN	1,00000000	1.408,17	1.408,17
TOTAL MATERIAL						1.408,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1.441,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,76
VALOR COM ENCARGOS:						1.453,63
VALOR BDI (18,58%):						270,91
VALOR COM BDI:						1.724,54

C0884 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0709	MÁQUINA DE SOLDA (CFF)	SEMPRA	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO						0,00
MAC DE OBRAS						
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000	AUXILIANTE DE ARMADOR/FEIXEIRO	SEMPRA	H	2,30000000	7,00	17,00
0001	AUXILIANTE DE CARPINTEIRO	SEMPRA	H	3,00000000	7,00	21,00
0005	AUXILIANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	2,00000000	7,00	14,00
0102	ARMADOR/FEIXEIRO	SEMPRA	H	0,50000000	0,00	0,00
0408	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	1,00000000	0,00	0,00
1120	LADRILHEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	0,00	0,00
1200	PEDREIRO	SEMPRA	H	1,00000000	0,00	0,00
1240	SERVENTE	SEMPRA	H	12,00000000	0,00	0,00
TOTAL MAC DE OBRAS						38,00
MATERIAL						
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000	ARMAR BANCADO 8,33 BAVO	SEMPRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
0008	AREIA CRUVA	SEMPRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
0102	ALÇACA 30	SEMPRA	KG	20,00000000	0,00	0,00
0200	BRTA	SEMPRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
0401	CAL HIDRÁTICA	SEMPRA	KG	7,00000000	0,00	0,00
0500	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 22MM (1,22 X 2,44M)	SEMPRA	M2	0,00000000	0,00	0,00
0600	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	10,00000000	0,00	0,00
0800	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEMPRA	L	0,00000000	0,00	0,00
0901	ELETRODOS	SEMPRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
0100	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	1,00000000	0,00	0,00
0102	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	SEMPRA	M2	0,00000000	0,00	0,00
0106	LIXA PARA FERRO	SEMPRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
0400	PEDREIRO	SEMPRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
0708	PRELO 18X7 (2,12 X 10)	SEMPRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
0306	SABÃO DE 1"X1"	SEMPRA	M	0,00000000	0,00	0,00
1212	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (3 1/2")	SEMPRA	M	11,00000000	0,00	0,00
1213	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEMPRA	M	0,00000000	0,00	0,00
1219	ZINCO	SEMPRA	L	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						38,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						32,38
VALOR COM ENCARGOS:						70,38
VALOR BDI (18,58%):						13,08
VALOR COM BDI:						83,46

C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)						
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0107	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEMPRA	CJ	1,00000000	864,70	864,70
TOTAL MATERIAL						864,70
VALOR SEM ENCARGOS:						864,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						864,70
VALOR BDI (18,58%):						160,86
VALOR COM BDI:						1.025,56

C1425 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
MAC DE OBRAS	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0200	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL MAC DE OBRAS						0,00
MATERIAL						
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL MATERIAL						0,00



FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	PLACINA		SEMPA	L	1,0000000	2,34
0014	ACONDICIONADO		SEMPA	L	0,0000000	0,00
TOTAL MATERIAL						2,34
VALOR SEM ENCARGOS						2,34
VALOR ENCARGOS (88,20%)						2,06
VALOR COM ENCARGOS						4,40
VALOR BDI (18,86%)						1,71
VALOR COM BDI						6,11

091536 - Portão em grade de chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferrosa (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00137	Chapa de ferro 3/16" - incl. (calculada)	SEOP	AC	1,0000000	180,40	180,40	
00234	Portão de ferro 3/16" c/ ferragens - see tabela (incl. pint)	SEOP	AC	1,0000000	210,50	210,50	
TOTAL MATERIAL						390,90	
VALOR SEM ENCARGOS						390,90	
VALOR ENCARGOS (85,08%)						332,12	
VALOR COM ENCARGOS						723,02	
VALOR BDI (19,26%)						139,29	
VALOR COM BDI						862,31	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00243	ALZAVANTE DE FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,0000000	11,70	11,70	
00244	Alvenaria de concreto a seco 1:8	SEOP	MO	0,0000000	10,20	0,00	
00208	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,0000000	20,50	20,50	
TOTAL SERVIÇO						32,20	
VALOR SEM ENCARGOS						32,20	
VALOR ENCARGOS (85,08%)						27,39	
VALOR COM ENCARGOS						59,59	
VALOR BDI (19,26%)						11,46	
VALOR COM BDI						71,05	



141370 - Cimalha de gesso b=10cm (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40076	Cimalha de gesso b=10cm	SEOP	M	1,0000000	18,50	18,50	
TOTAL MATERIAL						18,50	
VALOR SEM ENCARGOS						18,50	
VALOR ENCARGOS (85,88%)						1,58	
VALOR COM ENCARGOS						20,08	
VALOR BDI (18,26%)						3,67	
VALOR COM BDI						23,75	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	CEUSSEMO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	18,10	0,00	
00110	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	9,70	0,00	
TOTAL SERVIÇO						0,00	
VALOR SEM ENCARGOS						20,08	
VALOR ENCARGOS (85,88%)						1,74	
VALOR COM ENCARGOS						21,82	
VALOR BDI (18,26%)						3,98	
VALOR COM BDI						25,80	

070383 - BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO) (Un)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	ALZAVANTE	AGETOP CIVIL	H	0,0000000	8,50	0,00	
0012	ESTRUCISTA	AGETOP CIVIL	H	0,0000000	7,20	0,00	
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00	
TOTAL MATERIAL						18,50	
VALOR SEM ENCARGOS						18,50	
VALOR ENCARGOS (88,08%)						1,64	
VALOR COM ENCARGOS						20,14	
VALOR BDI (18,86%)						3,80	
VALOR COM BDI						23,94	

070606 - CADECO DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3" (Un)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	ALZAVANTE	AGETOP CIVIL	H	0,0000000	4,50	0,00	
0012	ESTRUCISTA	AGETOP CIVIL	H	0,0000000	7,20	0,00	
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00	
TOTAL MATERIAL						18,50	
VALOR SEM ENCARGOS						18,50	
VALOR ENCARGOS (88,88%)						1,64	
VALOR COM ENCARGOS						20,14	
VALOR BDI (18,86%)						3,80	
VALOR COM BDI						23,94	

070670 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM (Un)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	ALZAVANTE	AGETOP CIVIL	H	0,0000000	4,50	0,00	
0012	ESTRUCISTA	AGETOP CIVIL	H	0,0000000	7,20	0,00	
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00	
TOTAL MATERIAL						18,50	
VALOR SEM ENCARGOS						18,50	
VALOR ENCARGOS (88,88%)						1,64	
VALOR COM ENCARGOS						20,14	
VALOR BDI (18,86%)						3,80	
VALOR COM BDI						23,94	

0077	CF. DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE 1540/176 1040011 CM	AGETOP CIVIS	—	10000000	95,70	95,70	
TOTAL MATERIAL							95,70
VALOR SEM ENCARGOS:							118,70
VALOR COM ENCARGOS:							144,75
VALOR BDI (18,5%):							27,27
VALOR BDI PADRÃO (18,5%):							27,27
VALOR COM BDI:							174,82

070709 - CAIXA DE PASSAGEM 30X20X26CM FUNDO BRITA SEM TAMPA (UH)							
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0004	PEDEIRO	AGETOP CIVIS	h	3,5721000	7,25	6,80	
0005	SERVEANTE	AGETOP CIVIS	h	1,2291000	4,54	3,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:							10,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0124	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m³	0,0270000	61,70	1,70	
2087	BRITA No. 2	AGETOP CIVIS	m³	0,0240000	46,50	0,23	
2186	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m³	0,0240000	23,60	0,20	
1121	CAL HIDRATADA	AGETOP CIVIS	kg	0,0170000	0,55	1,70	
1113	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	kg	2,5271000	0,58	0,88	
2032	TUBULO COMUM/MALHA (A.SON100X)	AGETOP CIVIS	un	0,1000000	0,25	0,25	
TOTAL MATERIAL							14,00
VALOR SEM ENCARGOS:							24,13
VALOR ENCARGOS (88,5%):							16,81
VALOR COM ENCARGOS:							40,94
VALOR BDI (18,5%):							4,88
VALOR COM BDI:							45,82



070711 - CAIXA DE PASSAGEM 30X20X30CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1) (UH)							
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0008	ALDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,1190000	4,54	0,54	
0008	ARRABOIA	AGETOP CIVIS	h	0,0840000	7,25	3,60	
0010	CARPINTEIRO	AGETOP CIVIS	h	0,0280000	7,25	0,11	
0023	OFICIAL B	AGETOP CIVIS	h	0,0111000	7,25	0,08	
0032	OPERADOR DE BTONOMIA	AGETOP CIVIS	h	0,0640000	5,40	0,37	
0004	PEDEIRO	AGETOP CIVIS	h	0,0460000	7,25	0,34	
0005	SERVEANTE	AGETOP CIVIS	h	0,1310000	4,54	0,59	
TOTAL MÃO DE OBRA:							9,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
2489	ACO CA-50 - 8,0 MM (1/16")	AGETOP CIVIS	kg	0,1120000	4,50	0,50	
2448	ACO CA-50 B - 10 MM	AGETOP CIVIS	kg	1,2680000	4,50	5,69	
0132	ARAME RECOZIDO 12	AGETOP CIVIS	kg	0,0280000	9,40	0,26	
2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m³	0,0140000	86,20	1,20	
0124	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m³	0,0170000	61,70	0,26	
2086	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m³	0,0170000	20,60	1,40	
2087	BRITA No. 02	AGETOP CIVIS	m³	0,0140000	33,40	1,70	
1121	CAL HIDRATADA	AGETOP CIVIS	kg	0,1700000	0,55	0,97	
1113	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	kg	2,4361000	0,58	0,40	
2486	COMPENSADO REFORÇADO COM FIBRULA (2 MM 2,1X1,1)	AGETOP CIVIS	m²	0,0110000	0,30	1,11	
2811	PREMO 18/24	AGETOP CIVIS	kg	0,0340000	0,87	0,29	
2033	TABUA PARA FORMASOM	AGETOP CIVIS	m	0,0810000	0,50	0,40	
2032	TUBULO COMUM/MALHA (A.SON100X)	AGETOP CIVIS	un	0,0100000	0,25	0,40	
TOTAL MATERIAL:							94,00
VALOR SEM ENCARGOS:							112,71
VALOR ENCARGOS (88,5%):							40,33
VALOR COM ENCARGOS:							193,04
VALOR BDI (18,5%):							39,90
VALOR COM BDI:							232,94

070772 - CERTIFICADO DIGITAL (UH)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
2004	CERTIFICADO DIGITAL	AGETOP CIVIS	un	1,0000000	12,11	12,11	
TOTAL MATERIAL:							12,11
VALOR SEM ENCARGOS:							12,11
VALOR ENCARGOS:							0,90
VALOR COM ENCARGOS:							13,01
VALOR BDI (18,5%):							2,40
VALOR COM BDI:							15,41

071279 - ESPELHO BAQUELITE 4" X 2' 2 FUROS RJ-48 (UH)						
--	--	--	--	--	--	--


FRANCISCO RENAM DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-90


JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	AJUDANTE	AGETOP CIVIL	h	0,00000000	0,54	0,54
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIL	h	0,00000000	7,20	0,20
TOTAL MÃO DE OBRA						0,74
MATERIAL						
0907	ESPUNHO ACABANTE 4" X 4" 2" 2 FURAS 80 - 43	AGETOP CIVIL	m	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL MATERIAL						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,78
VALOR ENCARGOS (89,0%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						1,09
VALOR BDI (18,30%):						0,61
VALOR COM BDI:						1,70

071680 - LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40 (Un)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	AJUDANTE	AGETOP CIVIL	h	0,32000000	0,54	1,48
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIL	h	0,32000000	7,20	2,31
TOTAL MÃO DE OBRA						3,79
MATERIAL						
0949	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	AGETOP CIVIL	un	1,00000000	29,00	29,00
TOTAL MATERIAL						29,00
VALOR SEM ENCARGOS:						32,79
VALOR ENCARGOS (89,0%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						34,18
VALOR BDI (18,30%):						46,68
VALOR COM BDI:						80,86



072386 - TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO (Un)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	AJUDANTE	AGETOP CIVIL	h	0,00000000	0,54	0,14
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIL	h	0,00000000	7,20	0,20
TOTAL MÃO DE OBRA						0,34
MATERIAL						
0448	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	AGETOP CIVIL	un	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL MATERIAL						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR ENCARGOS (89,0%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,58
VALOR BDI (18,30%):						0,44
VALOR COM BDI:						1,02

081854 - CAIXA DE GORDURA 800 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA (un)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	AJUDANTE	AGETOP CIVIL	h	3,00000000	0,54	1,62
0006	ARMADOR	AGETOP CIVIL	h	1,00000000	7,20	20,21
0012	CARPANTEIRO	AGETOP CIVIL	h	13,20000000	7,20	17,28
0003	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVIL	h	1,00000000	0,44	7,00
0004	PEDEreiro	AGETOP CIVIL	h	1,70000000	7,20	16,61
0005	SARVENTE	AGETOP CIVIL	h	26,10000000	0,54	132,21
TOTAL MÃO DE OBRA						184,93
MATERIAL						
2448	ACC CA 808 - 0,8 MM	AGETOP CIVIL	kg	88,80000000	0,36	31,93
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	AGETOP CIVIL	kg	0,23000000	7,20	1,66
0102	ARAME RELIZADO 18	AGETOP CIVIL	kg	0,80000000	0,62	0,62
1809	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIL	m3	0,04100000	88,20	3,61
2387	BRITA No. 0	AGETOP CIVIL	m3	0,84000000	40,30	33,85
2388	BRITA No. 01	AGETOP CIVIL	m3	0,38400000	61,00	23,43
1215	CEMENTO PORTLAND CP. 15	AGETOP CIVIL	kg	200,00000000	0,36	72,72
1709	COMPENSADO PLAT. (1 MM) (2XL)	AGETOP CIVIL	m2	4,30000000	22,00	94,60
1203	CRIMOLDAVITE PARA CONCRETO	AGETOP CIVIL	l	1,08400000	11,80	12,79
3800	IMPERMEABILIZACAO CYNAPLUS 1000/500 TOP 307 COLOCADO	AGETOP CIVIL	m2	0,20000000	20,90	4,18
1803	PREMO 1843E	AGETOP CIVIL	kg	2,00000000	0,87	1,74
0215	RESINA 3,7 RESACT (2=1) 0101 EQUIVALENTE	AGETOP CIVIL	kg	2,70000000	0,66	7,92
2019	TABUA PARA FORMAS (COM)	AGETOP CIVIL	m	0,10100000	4,52	0,46
TOTAL MATERIAL						180,99
VALOR SEM ENCARGOS:						1.944,92
VALOR ENCARGOS (89,0%):						264,29
VALOR COM ENCARGOS:						2.209,21
VALOR BDI (18,30%):						403,14

VALOR COM BDI: 1.881,71

081679 - CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40 (Un)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	AGETOP CWS	h	0,0000000	4,34	0,00
0011	ENCANADOR	AGETOP CWS	h	0,0000000	7,20	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
MATERIAL						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0140	CORPO RALO SIFONADO CONICO 100 X 40	AGETOP CWS	un	0,0000000	4,21	4,21
TOTAL MATERIAL						4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (8,87%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,58
VALOR BDI (18,8%):						1,25
VALOR COM BDI:						10,81

080762 - FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX 304 VAZÃO DE 3.000 L/H / INSTALADO (Un)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0462	FILTRO CENTRAL AÇO INOX 304 VAZÃO 3.000 LITROS/HORA	AGETOP CWS	un	0,0000000	4.118,00	4.118,00
TOTAL MATERIAL						4.118,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4.118,00
VALOR ENCARGOS (8,87%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						4.121,68
VALOR BDI (18,8%):						784,75
VALOR COM BDI:						4.906,43



081779 - GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM (Un)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	AGETOP CWS	h	0,0000000	4,34	0,00
0011	ENCANADOR	AGETOP CWS	h	0,0000000	7,20	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
MATERIAL						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0154	GRELHA QUADRADA CROMADA (DIAM 100 mm (ESGOTO))	AGETOP CWS	un	0,0000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						6,79
VALOR ENCARGOS (8,87%):						0,60
VALOR COM ENCARGOS:						7,39
VALOR BDI (18,8%):						1,40
VALOR COM BDI:						10,14

081780 - GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM (Un)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	AGETOP CWS	h	0,0000000	4,34	0,00
0011	ENCANADOR	AGETOP CWS	h	0,0000000	7,20	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
MATERIAL						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0214	GRELHA REDONDA BRANCA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	AGETOP CWS	un	0,0000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL						1,80
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR ENCARGOS (8,87%):						0,16
VALOR COM ENCARGOS:						1,96
VALOR BDI (18,8%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,30

081792 - GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM (Un)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	AGETOP CWS	h	0,0000000	4,34	0,00
0011	ENCANADOR	AGETOP CWS	h	0,0000000	7,20	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
MATERIAL						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0154	GRELHA REDONDA CROMADA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	AGETOP CWS	un	0,0000000	8,90	8,90
TOTAL MATERIAL						8,90
VALOR SEM ENCARGOS:						10,74
VALOR ENCARGOS (8,87%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						11,68
VALOR BDI (18,8%):						2,19
VALOR COM BDI:						10,75

082082 - PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.100 MM (Un)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	AGETOP CWS	h	0,0000000	4,34	0,41

0821	ENCANADOR	AGETOP CIVIL	%	1,0000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA						0,72
MATERIAL						
0821	PORTA GRELHA QUADRADO/CRIMADO (M.M. 100 mm) (ESGOTO)	AGETOP CIVIL	un	1,0000000	0,51	0,51
TOTAL MATERIAL						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						1,23
VALOR ENCARGOS (89,95%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						2,31
VALOR BDI (18,95%):						1,54
VALOR COM BDI:						3,84

082083 - PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL QUADRADA DIAM. 100 MM (Un)						
MAO DE OBRA						
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIL	%	1,0000000	4,54	4,54
0821	ENCANADOR	AGETOP CIVIL	%	1,0000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA						5,26
MATERIAL						
0402	PORTA GRELHA QUAD P/GRELHA QUAD CRIM. 100 mm (ESGOTO)	AGETOP CIVIL	un	1,0000000	0,51	0,51
TOTAL MATERIAL						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						5,77
VALOR ENCARGOS (89,95%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						10,95
VALOR BDI (18,95%):						7,34
VALOR COM BDI:						18,29

082084 - PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED. BRANCO. 100 MM (Un)						
MAO DE OBRA						
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIL	%	1,0000000	4,54	4,54
0821	ENCANADOR	AGETOP CIVIL	%	1,0000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA						5,26
MATERIAL						
0402	PORTA GRELHA QUAD P/GRELHA RED. BRANCO 100 mm (ESGOTO)	AGETOP CIVIL	un	1,0000000	2,39	2,39
TOTAL MATERIAL						2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						7,65
VALOR ENCARGOS (89,95%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						14,51
VALOR BDI (18,95%):						9,84
VALOR COM BDI:						24,35

082085 - PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED. CRIM. DIAM. 100 M (Un)						
MAO DE OBRA						
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIL	%	1,0000000	4,54	4,54
0821	ENCANADOR	AGETOP CIVIL	%	1,0000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA						5,26
MATERIAL						
0402	PORTA GRELHA QUAD P/GRELHA RED. CRIM. 100 mm (ESGOTO)	AGETOP CIVIL	un	1,0000000	5,30	5,30
TOTAL MATERIAL						5,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,56
VALOR ENCARGOS (89,95%):						9,48
VALOR COM ENCARGOS:						20,04
VALOR BDI (18,95%):						13,81
VALOR COM BDI:						33,85

080811 - TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÁMETRO DE 1/2" E 3/4" (Un)						
MAO DE OBRA						
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIL	%	1,0000000	4,54	4,54
0821	ENCANADOR	AGETOP CIVIL	%	1,0000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA						5,26
MATERIAL						
0408	PIPA VEDADA/CCA 12 MM	AGETOP CIVIL	m	1,0000000	0,51	0,51
0408	TORNEIRA DE JARDIM DIÁMETRO 1/2" E 3/4" C/BICO	AGETOP CIVIL	un	1,0000000	34,01	34,01
TOTAL MATERIAL						34,52
VALOR SEM ENCARGOS:						39,77
VALOR ENCARGOS (89,95%):						35,78
VALOR COM ENCARGOS:						75,55
VALOR BDI (18,95%):						50,91
VALOR COM BDI:						126,46

080805 - VALVULA FILAVATORIO OU SEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" (Un)						
MAO DE OBRA						
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIL	%	1,0000000	4,54	4,54



QTD	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
002	ENCAMADOR	AGE TOP CIVIL	5	1.7000000	7,25	
TOTAL MÃO DE OBRA					7,25	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0020	VALVULA FLUVAANTORIO DU BEMDORO METALICO DIAMETRO 2"	AGE TOP CIVIL	un	18,00000	18,00	
TOTAL MATERIAL					18,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,25	
VALOR ENCARGOS (88,85%):					1,88	
VALOR COM ENCARGOS:					27,13	
VALOR BDI (18,88%):					4,12	
VALOR COM BDI:					31,25	

188011 - COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VEU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS (m2)						
QTD	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	AGE TOP CIVIL	5	1.7000000	8,50	
0013	MONTADOR DE GIZALF METALICA	AGE TOP CIVIL	5	1.7000000	7,25	
TOTAL MÃO DE OBRA					15,75	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
1413	ADJUVANTE VEDAÇÃO TELHA FIBROCEMENTO	AGE TOP CIVIL	un	1,4000000	1,40	
1801	PARAFUSO 5x1 01 MM	AGE TOP CIVIL	un	1,4000000	1,40	
1416	TELHA DE FIBERGLASS 1,5 MM C/ VEU PROTEÇÃO	AGE TOP CIVIL	m2	1.7000000	42,70	
TOTAL MATERIAL					45,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,25	
VALOR ENCARGOS (88,85%):					5,45	
VALOR COM ENCARGOS:					66,70	
VALOR BDI (18,88%):					12,59	
VALOR COM BDI:					79,29	



220100 - PASSEIO PROTECÃO EM CONC. DESMIPEN. 6 CM 1:2,0:3,0 (INCLUIDO ESPELHO DE 30CM ESCAVAÇÃO/REATERRIAMENTO/ATERRO INTERNO) (m2)						
QTD	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
0010	CARPITEIRO	AGE TOP CIVIL	5	1.7000000	7,25	
0013	OPERADOR DE BETONERA	AGE TOP CIVIL	5	1.7000000	8,50	
0014	PEDEreiro	AGE TOP CIVIL	5	1.4000000	7,00	
0016	SERVEANTE	AGE TOP CIVIL	5	1.8000000	9,00	
TOTAL MÃO DE OBRA					31,75	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
2301	AREIA CRUA	AGE TOP CIVIL	m3	1,0000000	30,00	
2306	BREX M3 32	AGE TOP CIVIL	m3	1,0000000	30,00	
2307	BREX M3 22	AGE TOP CIVIL	m3	1,0000000	30,00	
1215	CIMENTO PORTLAND CP 32	AGE TOP CIVIL	kg	21,0000000	6,30	
2340	BOL 3/NOZ 2 DR EQUIVALENTE	AGE TOP CIVIL	l	1,0000000	1,00	
2358	PORTAETE 3x1	AGE TOP CIVIL	m	1,7000000	8,50	
2461	PREÇO 36/34	AGE TOP CIVIL	kg	1,0000000	1,00	
2011	SABUA PARA FORMACAO	AGE TOP CIVIL	m	1,0000000	1,00	
TOTAL MATERIAL					141,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					173,55	
VALOR ENCARGOS (88,85%):					15,37	
VALOR COM ENCARGOS:					188,92	
VALOR BDI (18,88%):					35,66	
VALOR COM BDI:					224,58	

271307 - BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TUJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA (M)						
QTD	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	AGE TOP CIVIL	5	1.7000000	8,50	
0009	ARMADOR	AGE TOP CIVIL	5	1.7000000	8,50	
0012	CARPITEIRO	AGE TOP CIVIL	5	1.4000000	7,00	
0013	OPERADOR DE BETONERA	AGE TOP CIVIL	5	1.7000000	8,50	
0014	PEDEreiro	AGE TOP CIVIL	5	1.4000000	7,00	
0016	SERVEANTE	AGE TOP CIVIL	5	1.8000000	9,00	
TOTAL MÃO DE OBRA					50,00	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
2418	ACCA-SE- 8,0 MM (C/V)	AGE TOP CIVIL	kg	1,0000000	4,00	
2418	ACCA-MB- 8,0 MM	AGE TOP CIVIL	kg	1,0000000	4,00	
2419	ARAME GALVANIZADO No. 12 BNC	AGE TOP CIVIL	kg	1,0000000	4,00	
0110	ARAME RELAZADO 18	AGE TOP CIVIL	kg	1,0000000	4,00	
2404	AREIA CRUA	AGE TOP CIVIL	m3	1,0000000	30,00	
0119	AREIA BRANCA	AGE TOP CIVIL	m3	1,0000000	30,00	

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
388	BRITA No. 11	AGETOP CIVIL	m³	0,000000	0,00	0,00
387	BRITA No. 11	AGETOP CIVIL	m³	0,000000	0,00	0,00
121	SAI HORTADA	AGETOP CIVIL	kg	1,000000	0,04	0,04
1215	CIMENTO PORTLAND C.F. 32	AGETOP CIVIL	kg	36,000000	0,36	10,80
188	POLIMENTO DE PÓ DE GUAÍPORA/CONCRETO (MADUARD) COM FOLHOS	AGETOP CIVIL	m²	0,010000	0,08	0,08
188	PORTALITE 307	AGETOP CIVIL	m	0,700000	0,14	0,08
281	PREÇO 1824	AGETOP CIVIL	kg	0,000000	0,00	0,00
2113	TABUA PARA FORMADOCM	AGETOP CIVIL	m	1,000000	0,50	0,50
288	TRUSSO LAMINADO 20 FURCO 5X1 0,4X 0,4 CM	AGETOP CIVIL	m²	21,000000	0,18	0,00
289	TINTA A BASE DE ACRÍLICO	AGETOP CIVIL	l	0,270000	0,62	0,17

TOTAL MATERIAL	18,08
VALOR SEM ENCARGOS	18,08
VALOR ENCARGOS (89,04%)	16,21
VALOR COM ENCARGOS	19,62
VALOR BDI (18,58%)	36,07
VALOR COM BDI	233,38

271417 - CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GONFRA (m)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3004	PEDEIRO	AGETOP CIVIL	%	0,000000	7,20	0,00
000	LENHENTE	AGETOP CIVIL	%	1,000000	0,54	0,54
TOTAL MÃO DE OBRA						0,54
MATERIAL						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
284	AREIA BRANCA	AGETOP CIVIL	m³	0,070000	86,20	6,03
238	BRITA No. 11	AGETOP CIVIL	m³	0,070000	80,80	5,66
247	BRITA No. 12	AGETOP CIVIL	m³	0,070000	15,40	1,08
1215	CIMENTO PORTLAND C.F. 32	AGETOP CIVIL	kg	10,150000	0,36	3,65
2113	TABUA PARA FORMADOCM	AGETOP CIVIL	m	0,130000	0,50	0,65
TOTAL MATERIAL						16,47

VALOR SEM ENCARGOS	16,47
VALOR ENCARGOS (89,04%)	14,67
VALOR COM ENCARGOS	31,14
VALOR BDI (18,58%)	57,87
VALOR COM BDI	89,01

934180 - Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - (fornecimento) (m)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03294	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v	OPSE	m	1,000000	7,20	7,20
TOTAL MATERIAL						7,20

VALOR SEM ENCARGOS	7,20
VALOR ENCARGOS	0,80
VALOR COM ENCARGOS	8,00
VALOR BDI (18,58%)	1,44
VALOR COM BDI	9,44

507986 - Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.83M1 312-OMB, Siemens ou similar (un)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02485	Disjuntor	OPSE	%	0,000000	0,50	0,00
0861125	Servente de obra	OPSE	%	0,000000	4,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00

MATERIAL						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07543	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	OPSE	un	1,000000	126,11	126,11
TOTAL MATERIAL						126,11

SERVICO						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51851	Enlugar Complementares - Eletrica	OPSE	%	0,000000	0,74	0,00
51849	Enlugar Complementares - Servico	OPSE	%	0,000000	2,00	0,00
TOTAL SERVIÇO						0,00

VALOR SEM ENCARGOS	126,11
VALOR ENCARGOS (112,40%)	141,80
VALOR COM ENCARGOS	267,91
VALOR BDI (18,58%)	49,66
VALOR COM BDI	317,57

502887 - Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector (un)						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03116	sem processo de galvanização haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e 5/8" x 3/8", revestida com haste sandada de cobre, sem conector	OPSE	un	1,000000	0,01	0,01
00064	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	OPSE	un	1,000000	0,24	0,24
TOTAL MATERIAL						0,25

VALOR SEM ENCARGOS	0,25
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	0,25



VALOR BDI (18,5%):	8,42
VALOR COM BDI:	41,34

S07811 - Interruptor com controle para ventilador de teto (un)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
824464 Eletrocista	ORSE	m	0,3000000	9,24	2,77	
881113 Servente de obras	ORSE	m	0,3000000	4,83	1,45	
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,22	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
818725 Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,0000000	1,50	1,50	
87512 Interruptor com controle para ventilador de teto, ref.1121 V2, Semens	ORSE	un	1,0000000	9,00	9,00	
TOTAL MATERIAL:					10,50	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11053 Encargos Complementares - Eletrocista	ORSE	m	0,3000000	2,70	0,81	
11049 Encargos Complementares - Servente	ORSE	m	0,3000000	2,90	0,87	
TOTAL SERVIÇO:					1,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,71	
VALOR ENCARGOS (112,40%):					8,29	
VALOR COM ENCARGOS:					34,00	
VALOR BDI (18,5%):					6,30	
VALOR COM BDI:					40,30	



S03401 - Interruptor 01 seção simples (un)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
824464 Eletrocista	ORSE	m	0,1000000	9,42	0,94	
881113 Servente de obras	ORSE	m	0,1000000	4,82	0,48	
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,42	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81117 Interruptor simples 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,0000000	1,50	1,50	
TOTAL MATERIAL:					1,50	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11053 Encargos Complementares - Eletrocista	ORSE	m	0,1000000	2,70	0,27	
11049 Encargos Complementares - Servente	ORSE	m	0,1000000	2,90	0,29	
TOTAL SERVIÇO:					0,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40	
VALOR ENCARGOS (112,40%):					1,20	
VALOR COM ENCARGOS:					4,60	
VALOR BDI (18,5%):					0,85	
VALOR COM BDI:					5,45	

S03402 - Interruptor 02 seções simples (un)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
824464 Eletrocista	ORSE	m	0,1500000	9,54	1,43	
881113 Servente de obras	ORSE	m	0,1500000	4,83	0,72	
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,15	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81119 Interruptor simples 02 seções simples com placa	ORSE	un	1,0000000	2,00	2,00	
TOTAL MATERIAL:					2,00	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11053 Encargos Complementares - Eletrocista	ORSE	m	0,1500000	2,70	0,41	
11049 Encargos Complementares - Servente	ORSE	m	0,1500000	2,90	0,44	
TOTAL SERVIÇO:					0,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,00	
VALOR ENCARGOS (112,40%):					1,08	
VALOR COM ENCARGOS:					4,08	
VALOR BDI (18,5%):					0,75	
VALOR COM BDI:					4,83	

S03403 - Interruptor 03 seções simples (un)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
824464 Eletrocista	ORSE	m	0,2000000	9,54	1,91	
881113 Servente de obras	ORSE	m	0,2000000	4,83	0,97	
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,88	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81113 Interruptor 03 seções simples de embudo com placa	ORSE	un	1,0000000	2,00	2,00	
TOTAL MATERIAL:					2,00	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11053 Encargos Complementares - Eletrocista	ORSE	m	0,2000000	2,70	0,54	
11049 Encargos Complementares - Servente	ORSE	m	0,2000000	2,90	0,58	
TOTAL SERVIÇO:					1,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,00	
VALOR ENCARGOS (112,40%):					1,36	
VALOR COM ENCARGOS:					5,36	
VALOR BDI (18,5%):					1,00	

VALOR COM BDI:	10,81
----------------	-------

S0729 - Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2pnt, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2 (un)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02490	Eletricista	GRU	1	0,500000	0,50
06111	Servente de obra	GRU	1	0,500000	0,50
TOTAL MÃO DE OBRA					1,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
018721	Caixa de passagem em pvc, de 4" x 2", com abridor de furo conjugado	GRU	un	1,000000	1,00
09033	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2pnt-ABNT, 10A	GRU	un	1,000000	1,00
TOTAL MATERIAL					2,00
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02092	Encargos Complementares - Eletricista	GRU	1	0,500000	0,50
02095	Encargos Complementares - Servente	GRU	1	0,500000	0,50
TOTAL SERVIÇO					1,00
VALOR SEM ENCARGOS:					4,00
VALOR ENCARGOS (112,40%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					8,50
VALOR BDI (18,80%):					1,61
VALOR COM BDI:					10,11



S07332 - Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TR5020D232RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada (un)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02490	Eletricista	GRU	1	1,000000	1,00
06111	Servente de obra	GRU	1	1,000000	1,00
TOTAL MÃO DE OBRA					2,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09033	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TR5020D232RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	GRU	un	1,000000	1,00
TOTAL MATERIAL					1,00
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02092	Encargos Complementares - Eletricista	GRU	1	1,000000	1,00
02095	Encargos Complementares - Servente	GRU	1	1,000000	1,00
TOTAL SERVIÇO					2,00
VALOR SEM ENCARGOS:					3,00
VALOR ENCARGOS (112,40%):					3,37
VALOR COM ENCARGOS:					6,37
VALOR BDI (18,80%):					1,20
VALOR COM BDI:					7,57

S0934 - Fornecimento e instalação de patch cord cat.5e, conector rj-45 macho, o/1,50m - Rev 01 (un)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02490	Caixa para instalação telefônica	GRU	1	0,500000	0,50
06111	Servente de obra	GRU	1	0,500000	0,50
TOTAL MÃO DE OBRA					1,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01709	Patch cord de 1,50m com conector rj-45 macho	GRU	un	1,000000	1,00
TOTAL MATERIAL					1,00
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02092	Encargos Complementares - Caixa	GRU	1	0,500000	0,50
02095	Encargos Complementares - Servente	GRU	1	0,500000	0,50
TOTAL SERVIÇO					1,00
VALOR SEM ENCARGOS:					2,00
VALOR ENCARGOS (112,40%):					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					4,25
VALOR BDI (18,80%):					0,80
VALOR COM BDI:					5,05

S08105 - Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 2,00 x 4,00 x 1,50 m (un)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00140	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura e fundação - 02	GRU	kg	0,000000	0,00
00026	Caldeia e carga manual de entulho	GRU	m3	0,770000	0,77
00346	Concreto simples armado 500kg/mc, bombeado, lançado e adibuido em superestrutura	GRU	m3	0,300000	0,30
02497	Enxada manual de vau ou cava em madeira de 04 corações, comprimento 1,20m	GRU	m3	0,000000	0,00
00110	Fôrma plana para estrutural, em compensado tratado de 12mm, 02 un, inclusive montagem - Itemado 07/2013	GRU	m2	0,200000	0,20
00073	Escuroto manual de cava, com compactação utilizando cava com cimento de 02 un de compactação	GRU	m3	0,200000	0,20
TOTAL SERVIÇO					1,47
VALOR SEM ENCARGOS:					1,47
VALOR ENCARGOS (112,40%):					1,65
VALOR COM ENCARGOS:					3,12
VALOR BDI (18,80%):					0,59
VALOR COM BDI:					3,71


FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-0

VALOR COM ICM	2429,48
---------------	---------

502068 - Torneira de metal e 1/2" pl lastólio (deca ref 1190 c-40 ou similar) (un)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
020901	Encanador de bombas hidráulicas	ORSE	h	1,2000000	5,50	5,50
080120	Servente de obras	ORSE	h	1,0000000	4,00	4,00
TOTAL MÃO DE OBRA						9,50
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
080007	Torneira para lastólio cromado, DECA, linha série 1190C40 ou similar	ORSE	un	1,0000000	108,70	108,70
TOTAL MATERIAL						108,70
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510104	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,0000000	2,80	2,80
510109	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,0000000	2,80	2,80
TOTAL SERVIÇO						5,60
VALOR SEM ENCARGOS						122,90
VALOR ENCARGOS (112,40%)						13,80
VALOR COM ENCARGOS						136,70
VALOR ICM (18,85%)						25,71
VALOR COM ICM						162,41



504875 - Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação, af_01/2020 (un)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
081402	Pia-vérvulo para pia de 18 mm x 21 m 3 x 1	ORSE	un	1,2000000	3,50	3,50
080120	Válvula em metal cromado para pia americana 3.1/2" x 1.1/2"	ORSE	un	1,0000000	44,00	44,00
TOTAL MATERIAL						47,50
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
504875	Encanador de bombas hidráulicas com encargos complementares	ORSE	h	0,1700000	16,64	16,64
504800	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,1800000	3,36	3,36
TOTAL SERVIÇO						20,00
VALOR SEM ENCARGOS						67,50
VALOR ENCARGOS (112,40%)						7,58
VALOR COM ENCARGOS						75,08
VALOR ICM (18,85%)						14,15
VALOR COM ICM						89,23

521967 - Impermeabilização de alçofora e viga baldrame com 1 demão tinta acrílica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm (m2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
047505	Pedreiro	ORSE	h	1,8000000	9,50	9,50
080121	Servente de obras	ORSE	h	0,8000000	4,00	4,00
TOTAL MÃO DE OBRA						13,50
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
079001	Tinta acrílica impermeabilizante diluível em solvente, parafornax, importação, metal e esmalte	ORSE	l	0,2000000	11,00	2,20
TOTAL MATERIAL						2,20
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
521967	Argamassa cimento e areia tipo 1:1:3, com aditivo elastico ou similar - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros area 4m x 0,25x0,4x0,25m / 2kg aditivo elastico - Confecção, montagem e transporte	ORSE	m2	0,0200000	49,40	9,88
510104	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,0000000	3,80	4,20
510109	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,0000000	2,00	2,70
TOTAL SERVIÇO						16,70
VALOR SEM ENCARGOS						47,81
VALOR ENCARGOS (112,40%)						5,38
VALOR COM ENCARGOS						53,19
VALOR ICM (18,85%)						10,03
VALOR COM ICM						63,22

505004 - Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 167 bi-componente, cor cinza, 03 demões cruzadas aplicado à trincheira para aplicação em paredes enterradas, subsolos, calhas d'água, áreas frias e em contato com esgoto (m2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
047505	Pedreiro	ORSE	h	1,2000000	6,50	7,80
080121	Servente de obras	ORSE	h	0,6000000	3,00	3,75
TOTAL MÃO DE OBRA						11,55
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
004503	Sika TOP 167 - Revestimento Impermeabilizante Cor Cinza, aplicado à Trincheira - bi-componente, embalagem tipo 18-18kg	ORSE	kg	0,0000000	2,80	6,75
TOTAL MATERIAL						6,75
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
520103	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,0000000	3,80	4,35
520104	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,8000000	3,20	3,75
TOTAL SERVIÇO						8,10
VALOR SEM ENCARGOS						26,55
VALOR ENCARGOS (112,40%)						2,98
VALOR COM ENCARGOS						29,53
VALOR ICM (18,85%)						5,56


 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.359-D

VALOR COM BDI: 40,81

S041915 - Piso em granito, mármore ou granito espessura 8 mm, incluso juntas de dilatações práticas (m2)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
026712	Junta pratica de dilatacao para piso, cor cinza, 17 x 3 mm (para a ser usada)	CRSE	m	1,0000000	0,30
026762	Piso em granito, mármore ou granito, agitado cor preto, cinza, bege ou branco, esp. 8mm (incluindo assentamento)	CRSE	m2	1,0000000	19,50
TOTAL MATERIAL					19,80
SERVICO					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
087125	Argamassa fina 1:4 (em volume de cimento e areia média) para assentamento, aplicação manual, cf. 087000	CRSE	m3	0,0010000	49,21
088009	Pedreiro com encargos complementares	CRSE	h	0,0000000	11,30
088183	Servente com encargos complementares	CRSE	h	0,0000000	6,30
TOTAL SERVIÇO					66,81
VALOR SEM ENCARGOS:					86,61
VALOR ENCARGOS (12,48%):					10,70
VALOR COM ENCARGOS:					97,31
VALOR BDI (18,5%):					18,00
VALOR COM BDI:					115,31



S04678 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvita (Sherwin Williams ou similar) - R2 (m2)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061945	Pintura	CRSE	h	0,0000000	4,50
061120	Servente de obra	CRSE	h	0,0000000	4,50
TOTAL MÃO DE OBRA					9,00
MATERIAL					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
021985	Lixante fino para ferro, numero 210	CRSE	kg	0,2000000	1,40
020208	Tinta para alumínio e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvita, marca Sherwin Williams ou similar	CRSE	l	0,0000000	21,00
TOTAL MATERIAL					22,40
SERVICO					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010553	Encargos Complementares - Pintor	CRSE	h	0,0000000	0,90
010489	Encargos Complementares - Servente	CRSE	h	0,0000000	2,70
TOTAL SERVIÇO					3,60
VALOR SEM ENCARGOS:					6,40
VALOR ENCARGOS (12,48%):					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					7,20
VALOR BDI (18,5%):					1,32
VALOR COM BDI:					8,52

S10693 - Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref: TEL-290 - SPGA (un)					
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
021985	Pintura	CRSE	h	0,0000000	0,50
TOTAL MÃO DE OBRA					0,50
MATERIAL					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
026762	Suporte em ferro galvanizado para discos de aço tipo reforçado com chapas de espessura em 90°	CRSE	un	0,0000000	36,57
TOTAL MATERIAL					36,57
SERVICO					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010553	Encargos Complementares - Pintor	CRSE	h	0,0000000	0,75
TOTAL SERVIÇO					0,75
VALOR SEM ENCARGOS:					37,32
VALOR ENCARGOS (12,48%):					4,65
VALOR COM ENCARGOS:					41,97
VALOR BDI (18,5%):					7,76
VALOR COM BDI:					49,73

74148/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAGS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE UMA DEMAGA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR COMPRIMIDO). (M2)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSOS (ZANCA)	SMAP	l	0,0000000	31,40
0001768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO NUMERO 120	SMAP	un	0,0000000	0,70
0001322	REMANTELLOR DE TINTAS ESMALTES VIVAZ	SMAP	l	0,0000000	11,90
0001268	TINTA ESMALTE VIVAZ/02 PRIMA/01 FOSCO	SMAP	l	0,0000000	37,00
TOTAL MATERIAL					81,00
SERVICO					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP	h	0,0000000	0,20
00115	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP	h	0,0000000	0,74
TOTAL SERVIÇO					0,94
VALOR SEM ENCARGOS:					81,94
VALOR ENCARGOS (8,85%):					7,26
VALOR COM ENCARGOS:					89,20
VALOR BDI (18,5%):					16,50
VALOR COM BDI:					105,70

COMP.EXT.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)					
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

0847	VISA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	SEINFRA	7MÊS	0,000000	200,70	200,70
0848	ENCARREGADO DE TURMA "F" FERRO (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	SEINFRA	7MÊS	2,700000	448,71	448,71
0884	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	SEINFRA	7MÊS	0,310000	1205,50	1205,50
TOTAL MÃO DE OBRA						1854,91
VALOR SIMPLES:						1854,91
TOTAL P/ 3 MESES:						1854,91
FRAÇÃO DE 100%:						100,00
VALOR BDI (18,5%):						341,05
VALOR COM BDI:						2.195,96

COMP.EXT.19 - Caixa de areia 60x60 v/ grelha metálica (UN)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0090	AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,2000000	14,20	0,00
0091	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,1000000	14,20	14,20
0121	ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,2000000	17,41	0,00
0498	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	17,41	69,71
1291	FECHEREO	SEINFRA	H	4,1300000	17,41	19,20
1292	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,7900000	9,26	100,00
TOTAL MÃO DE OBRA						89,91
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0320	ARAME RECOZIDO N. 18 B/W	SEINFRA	KG	0,0000000	11,27	0,00
0329	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1000000	60,00	6,00
0388	AOO CA-60	SEINFRA	KG	2,7400000	4,50	11,70
0390	BRITA	SEINFRA	M3	0,0700000	6,20	0,43
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,6400000	1,00	0,20
0529	CHAPA COMPENSADO REFINADO 10MM (1,10 X 2,00M)	SEINFRA	M2	0,0000000	20,00	4,00
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	40,0000000	0,40	16,00
1193	TRAVA DE 1" DE 3R - L = 30x4	SEINFRA	M	0,0000000	7,00	0,4
0392	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	44,0000000	0,20	8,80
0374/0382	GRELHA FERRO 14" X 14"	CPSC	M2	0,3000000	28,20	81,4
TOTAL MATERIAL						114,83
VALOR SIMPLES:						204,74
VALOR BDI (18,5%):						74,87
VALOR COM BDI:						279,61



COMP.EXT.08 - SIFÃO P/ PIA 1.10" X 2" METAL (UN)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2000000	11,20	0,17
1210	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	17,41	0,29
TOTAL MÃO DE OBRA						11,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4100	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.10 X 2"	SINAPI	UNO	1,0000000	110,20	110,20
TOTAL MATERIAL						110,20
VALOR SIMPLES:						121,67
VALOR BDI (18,5%):						22,41
VALOR COM BDI:						144,08

COMP.EXT.15 - SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=8,00M (UN)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	54,0000000	0,00	705,00
1291	FECHEREO	SEINFRA	H	40,0000000	17,41	708,20
0121	ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,8700000	17,41	11,71
1295	POCEIRO	SEINFRA	H	54,7000000	17,41	956,49
TOTAL MÃO DE OBRA						1381,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0178	PREGO 18x27 (2,12 X 18)	SEINFRA	KG	0,1000000	11,00	1,10
4400	SARRAFO DE MADEIRA NAS APARELHADA 12,5 X 10 CM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,7000000	4,70	32,90
0902	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,0000000	0,00	400,00
0320	ARAME RECOZIDO N. 18 B/W	SEINFRA	KG	0,1700000	11,20	0,40
0343	AOO CA-60	SEINFRA	KG	10,0000000	4,50	45,00
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,8000000	0,40	0,32
0290	BRICK	SEINFRA	M3	1,4000000	60,00	84,00
0118	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0100000	0,04	0,16
TOTAL MATERIAL						300,88
VALOR SIMPLES:						1.682,28
VALOR BDI (18,5%):						311,21
VALOR COM BDI:						1.993,49

COMP.EXT.11 - TAMPA P/ VASO SANITÁRIO (UN)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1210	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8000000	17,41	0,17
TOTAL MÃO DE OBRA						0,17
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAFI	UND	1,0000000	24,42	24,42
TOTAL MATERIAL						24,42
VALOR SIMPLES:						24,42
VALOR BDI (18,50%):						4,41
VALOR COM BDI						28,83

COMP_EXT_05 - Porta de abertura em chapa 16 com ferragens (M2)

MATERIAL	FORMA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0175	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,0000000	100,42	100,42
0182	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	1,0000000	10,30	10,30
0144	DORMIDAO CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	LN	0,0000000	20,39	24,21
TOTAL MATERIAL						134,9
VALOR SIMPLES:						134,91
VALOR BDI (18,50%):						24,85
VALOR COM BDI						159,76

COMP_EXT_16 - Porta abrívenaziana com ferragens (M2)

MATERIAL	FORMA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0143	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	12,00	12,00
0191	PIEDREIRO	SEINFRA	H	1,2100000	14,34	14,34
TOTAL MAO DE OBRA						26,34
MATERIAL	FORMA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
4109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,2140000	31,02	31,02
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0000000	0,37	1,40
11003	ELETRODO REVESTIDO AWS - (E6011, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAFI	KG	0,0000000	11,12	2,70
1033	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (USO KUMI)	SINAFI	KG	20,1400000	1,37	110,21
0302	DISCO DE DESBASTE 1/2" DE 7"	SEINFRA	LN	0,2000000	11,52	0,21
0301	DISCO DE CORTE 1/2" DE 7"	SEINFRA	LN	0,4000000	4,80	2,40
4611	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAFI	KG	0,2000000	27,10	5,42
0181	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	1,0000000	17,00	17,00
0146	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,0000000	1,00	0,30
TOTAL MATERIAL						174,07
VALOR SIMPLES:						338,71
VALOR BDI (18,50%):						62,66
VALOR COM BDI						401,37

COMP_EXT_14 - Veneziana ch.16 diam 60cm 2 unid. (M2)

MATERIAL	FORMA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0143	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	12,00	12,00
0191	PIEDREIRO	SEINFRA	H	1,2100000	17,43	21,33
TOTAL MAO DE OBRA						33,33
MATERIAL	FORMA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
4109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,2140000	40,34	8,71
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0000000	0,45	1,35
11003	ELETRODO REVESTIDO AWS - (E6011, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAFI	KG	0,0000000	19,71	1,35
1033	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (USO KUMI)	SINAFI	KG	20,1400000	1,55	194,30
0302	DISCO DE DESBASTE 1/2" DE 7"	SEINFRA	LN	0,0000000	14,44	3,09
0301	DISCO DE CORTE 1/2" DE 7"	SEINFRA	LN	0,4000000	1,20	2,10
4621	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAFI	KG	0,2000000	30,70	6,00
TOTAL MATERIAL						302,01
VALOR SIMPLES:						335,34
VALOR BDI (18,50%):						62,00
VALOR COM BDI						397,34

COMP_EXT_18 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL (M2)

MATERIAL	FORMA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0193	PINTOR	SEINFRA	H	2,0000000	11,34	46,01
TOTAL MAO DE OBRA						46,01
MATERIAL	FORMA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0207	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,0000000	11,40	1,30
TOTAL MATERIAL						1,30
VALOR SIMPLES:						47,31
VALOR BDI (18,50%):						8,74
VALOR COM BDI						56,05

COMP_EXT_04 - PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (M2)

MATERIAL	FORMA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0143	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	11,50	6,21
0193	PINTOR	SEINFRA	H	2,1000000	17,40	2,31
TOTAL MAO DE OBRA						8,52
MATERIAL	FORMA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0109	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,3000000	4,21	0,01
0108	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAFI	L	0,1000000	0,20	1,20
TOTAL MATERIAL						1,21
VALOR SIMPLES:						9,73
VALOR BDI (18,50%):						1,81
VALOR COM BDI						11,54



FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.953-30

JOSÉ AUGUSTO A. AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-0

TOTAL MATERIAL	11,44
VALOR SIMPLES	11,44
VALOR BDI (18,8%)	2,15
VALOR COM BDI	13,59

COMP.EXT_13 - BANCADE DE CONCRETO POLIDO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	SEMPRE	H	0,0000000	0,00	0,00
0281	SEMPRE	H	0,0000000	0,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0270	SEMPRE	KG	0,0000000	0,00	0,00
0900	SEMPRE	KG	14,0000000	0,48	6,72
0310	SEMPRE	M3	0,0000000	0,00	0,00
0311	SEMPRE	KG	0,0000000	0,00	0,00
0290	SEMPRE	L	0,0000000	0,12	0,00
0019	SEMPRE	M2	0,0000000	20,00	0,00
0008	SEMPRE	M3	0,0000000	0,00	0,00
0104	ORSE	M2	0,0000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL					6,72

VALOR SIMPLES	18,72
VALOR BDI (18,8%)	3,52
VALOR COM BDI	22,24



COMP.EXT_07 - Bebedouro em alvenaria para 6 torneiras azulejadas(sem inst. H. sanit.) conf. Detalhament (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	SEMPRE	H	0,0000000	0,00	0,00
0281	SEMPRE	H	0,0000000	0,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	SEMPRE	M2	35,0000000	30,00	1050,00
0270	SEMPRE	KG	0,1500000	11,32	1,70
0160	SEMPRE	M	0,0000000	0,00	0,00
0310	SEMPRE	M	0,0000000	0,00	0,00
0160	SEMPRE	UN	0,0000000	0,00	0,00
0041	SEMPRE	KG	0,0000000	0,00	0,00
0000	SEMPRE	KG	0,0000000	0,00	0,00
0000	SEMPRE	KG	0,0000000	0,00	0,00
0280	SEMPRE	M3	0,0000000	0,00	0,00
0100	SEMPRE	M3	0,0000000	0,00	0,00
0310	SEMPRE	KG	0,0000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL					1051,70

VALOR SIMPLES	1.051,70
VALOR BDI (18,8%)	197,62
VALOR COM BDI	1.249,32

COMP.EXT_20 - Coifa em chapa galvanizada esp. 0,8x70x60cm c/ tubo saída (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0021	SEMPRE	M2	0,0000000	0,00	0,00
0067	SEMPRE	LW	0,0000000	0,00	0,00
0330	SEMPRE	LW	0,0000000	0,00	0,00
0167	SEMPRE	H	0,0000000	0,00	0,00
0170	SEMPRE	M	0,0000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0164	SEMPRE	H	0,0000000	0,00	0,00
0046	SEMPRE	H	0,0000000	0,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00

VALOR SIMPLES	0,00
VALOR BDI (18,8%)	0,00
VALOR COM BDI	0,00

COMP.EXT_23 - Tabela de basquet em estrutura metálica e madeira de lei assentada e pintada com aço metálico (C2)

EMPRESA	VALOR
COTAÇÃO EMPRESA MILLENIUM CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - SCIALVA/CE	R\$ 14.000,00
COTAÇÃO MARIA DE FÁTIMA GUZ - EPP - SÃO PAULO/SP	R\$ 11.200,00
SPORTS INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 12.211,36
MÍNIMO DAS COTAÇÕES	

VALOR SIMPLES	10.000,00
VALOR BDI (18,8%)	1.880,00
VALOR COM BDI	11.880,00

COMP.EXT_21 - Tampas metálicas - 1,8 m² (UND)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

0000	SERRALHEIRO	SEM FRA	M	0,70000000	17,41	12,20	
0000	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEM FRA	M	0,30000000	14,20	4,37	
						TOTAL MATERIAIS	16,57
RESUMO GERAL							
0034	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEM FRA	KG	27,20000000	5,01	208,11	
						TOTAL AÇO DE 2004	208,11
						VALOR SIMPLER	224,31
						VALOR BDI (18,58%)	46,01
						VALOR COM BDI	471,32

CXXXX - BANDEJA P/ RACK DE TELECOMUNICAÇÃO 1U							
SERVIÇO							
CXXXX	BANDEJA P/ RACK DE TELECOMUNICAÇÃO 1U	PRÓPRIA	UND	1,00000000	59,31	59,31	
						TOTAL SERVIÇOS	59,31
						VALOR SIMPLER	59,31
						VALOR BDI (18,58%)	11,00
						VALOR COM BDI	70,31

CXXXX - BASE P/ GLOBO OU DROPS (1 LAMPADA) BOCA 10" CMCL5							
SERVIÇO							
CXXXX	BASE P/ GLOBO OU DROPS (1 LAMPADA) BOCA 10" CMCL5	PRÓPRIA	UND	1,00000000	400,00	400,00	
						TOTAL SERVIÇOS	400,00
						VALOR SIMPLER	400,00
						VALOR BDI (18,58%)	74,34
						VALOR COM BDI	474,34

CXXXX - CABO LÓGICO SPT- 4 PARES CATEGORIA 5E							
SERVIÇO							
CXXXX	CABO LÓGICO SPT- 4 PARES CATEGORIA 5E	PRÓPRIA	UND	1,00000000	6,00	6,00	
						TOTAL SERVIÇOS	6,00
						VALOR SIMPLER	6,00
						VALOR BDI (18,58%)	1,10
						VALOR COM BDI	7,10

CXXXX - CABO TELEFONICO CCE-50-4 PARES							
SERVIÇO							
CXXXX	CABO TELEFONICO CCE-50-4 PARES	PRÓPRIA	UND	1,00000000	11,40	11,40	
						TOTAL SERVIÇOS	11,40
						VALOR SIMPLER	11,40
						VALOR BDI (18,58%)	2,12
						VALOR COM BDI	13,52

CXXXX - CAIXA DE PASSAGEM METALICA 15X15X12 CM							
SERVIÇO							
CXXXX	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 15X15X12 CM	PRÓPRIA	UND	1,20000000	69,30	83,00	
						TOTAL SERVIÇOS	83,00
						VALOR SIMPLER	69,30
						VALOR BDI (18,58%)	13,70
						VALOR COM BDI	83,00

CXXXX - CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, DUPLA 4"							
SERVIÇO							
CXXXX	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, DUPLA 4"	PRÓPRIA	UND	1,00000000	4,20	4,20	
						TOTAL SERVIÇOS	4,20
						VALOR SIMPLER	4,20
						VALOR BDI (18,58%)	0,78
						VALOR COM BDI	4,98

CXXXX - CONDULETE PVC T 3/4" 5/TAMPA							
SERVIÇO							
CXXXX	CONDULETE PVC T 3/4" 5/TAMPA	PRÓPRIA	UND	1,00000000	12,40	12,40	
						TOTAL SERVIÇOS	12,40
						VALOR SIMPLER	12,40
						VALOR BDI (18,58%)	2,31
						VALOR COM BDI	14,71

CXXXX - CAIXA PASSAGEM 50X50X66 FUNDO DE BRITA 5/TAMPA							
SERVIÇO							
CXXXX	CAIXA PASSAGEM 50X50X66 FUNDO DE BRITA 5/TAMPA	PRÓPRIA	UND	1,00000000	66,31	66,31	
						TOTAL SERVIÇOS	66,31
						VALOR SIMPLER	66,31



VALOR BDI (18,88%):	32,63
VALOR COM BDI:	75,34

CXXXX - CONVERSOR DE FIBRA OPTICA PARA CABO UTP						UND
SERVICO	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	CONVERSOR DE FIBRA OPTICA PARA CABO UTP	PRÓPRIA	UND	1,0000000	161,36	161,36
TOTAL SERVIÇOS						161,36
VALOR SIMPLES						161,36
VALOR BDI (18,88%)						30,50
VALOR COM BDI						191,86

CXXXX - DISPOSITIVO INTERNO OPTICO 1U PARA RACK						UND
SERVICO	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	DISPOSITIVO INTERNO OPTICO 1U PARA RACK	PRÓPRIA	UND	1,0000000	180,00	180,00
TOTAL SERVIÇOS						180,00
VALOR SIMPLES						180,00
VALOR BDI (18,88%)						33,91
VALOR COM BDI						213,91

CXXXX - ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" INCLUSIVE CONEXÕES						UND
SERVICO	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UND	1,0000000	97,34	97,34
TOTAL SERVIÇOS						97,34
VALOR SIMPLES						97,34
VALOR BDI (18,88%)						18,38
VALOR COM BDI						115,72

CXXXX - FIBRA OPTICA MONOMODO GELEADO						UND
SERVICO	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	FIBRA OPTICA MONOMODO GELEADO	PRÓPRIA	UND	1,0000000	38,42	38,42
TOTAL SERVIÇOS						38,42
VALOR SIMPLES						38,42
VALOR BDI (18,88%)						7,24
VALOR COM BDI						45,66

CXXXX - Line cond ap-4p, cat. 5 e flexivel, 2,0m						UND
SERVICO	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Line cond ap-4p, cat. 5 e flexivel, 2,0m	PRÓPRIA	UND	1,0000000	11,07	11,07
TOTAL SERVIÇOS						11,07
VALOR SIMPLES						11,07
VALOR BDI (18,88%)						2,09
VALOR COM BDI						13,16

CXXXX - Luminaria conj. c/1 pátula simpl. (pot 400w/padrão b)						UND
SERVICO	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Luminaria conj. c/1 pátula simpl. (pot 400w/padrão b)	PRÓPRIA	UND	1,0000000	262,11	262,11
TOTAL SERVIÇOS						262,11
VALOR SIMPLES						262,11
VALOR BDI (18,88%)						49,38
VALOR COM BDI						311,49

CXXXX - Petroleil II, Ir ou Ib 1" x Tampa						UND
SERVICO	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Petroleil II, Ir ou Ib 1" x Tampa	PRÓPRIA	UND	1,0000000	11,78	11,78
TOTAL SERVIÇOS						11,78
VALOR SIMPLES						11,78
VALOR BDI (18,88%)						2,23
VALOR COM BDI						14,01

CXXXX - Poste circular em f g d=100/60mm e h=12m						UND
SERVICO	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Poste circular em f g d=100/60mm e h=12m	PRÓPRIA	UND	1,0000000	1121,07	1121,07
TOTAL SERVIÇOS						1121,07
VALOR SIMPLES						1.121,07
VALOR BDI (18,88%)						211,68
VALOR COM BDI						1.332,75

CXXXX - Poste de concreto quad. 10 cm lado c/2,5 metros de comp.						UND
SERVICO	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Poste de concreto quad. 10 cm lado c/2,5 metros de comp.	PRÓPRIA	UND	1,0000000	261,10	261,10
TOTAL SERVIÇOS						261,10



VALOR SIMPLES:	292,11
VALOR BDI (18,95%):	55,48
VALOR COM BDI:	347,59

CXXXX - Projeto circular(ate 200w) base e-27 completo inclusive lâmpada, conforme projeto							UNID
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
CXXX	Projeto circular(ate 200w) base e-27 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	201,80	201,80	
TOTAL SERVIÇOS:						201,80	
VALOR SIMPLES:						201,80	
VALOR BDI (18,95%):						37,88	
VALOR COM BDI:						339,68	

CXXXX - Projeto retangular(ate 200w) base e-27 completo inclusive lâmpada, conforme projeto							UNID
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
CXXX	Projeto retangular(ate 200w) base e-27 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	260,57	260,57	
TOTAL SERVIÇOS:						260,57	
VALOR SIMPLES:						260,57	
VALOR BDI (18,95%):						49,34	
VALOR COM BDI:						309,91	

CXXXX - Quadro de distribuição cb 12e-100a							UNID
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
CXXX	Quadro de distribuição cb 12e-100a	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	84,54	84,54	
TOTAL SERVIÇOS:						84,54	
VALOR SIMPLES:						84,54	
VALOR BDI (18,95%):						15,81	
VALOR COM BDI:						100,35	

CXXXX - Quadro de distribuição cb 12e-150a							UNID
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
CXXX	Quadro de distribuição cb 12e-150a	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	99,34	99,34	
TOTAL SERVIÇOS:						99,34	
VALOR SIMPLES:						99,34	
VALOR BDI (18,95%):						18,81	
VALOR COM BDI:						118,15	

CXXXX - Quadro de distribuição cb 18e-150a							UNID
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
CXXX	Quadro de distribuição cb 18e-150a	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	263,89	263,89	
TOTAL SERVIÇOS:						263,89	
VALOR SIMPLES:						263,89	
VALOR BDI (18,95%):						49,99	
VALOR COM BDI:						313,88	

CXXXX - Quadro de distribuição cb 50e-225a							UNID
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
CXXX	Quadro de distribuição cb 50e-225a	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	275,48	275,48	
TOTAL SERVIÇOS:						275,48	
VALOR SIMPLES:						275,48	
VALOR BDI (18,95%):						52,14	
VALOR COM BDI:						327,62	

CXXXX - Tampa PVC 4"x 2"x 2" com furo central							UNID
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
CXXX	Tampa PVC 4"x 2"x 2" com furo central	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	3,32	3,32	
TOTAL SERVIÇOS:						3,32	
VALOR SIMPLES:						3,32	
VALOR BDI (18,95%):						0,62	
VALOR COM BDI:						3,94	

CXXXX - Ventilador para rack							UNID
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
CXXX	Ventilador para rack	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	186,46	186,46	
TOTAL SERVIÇOS:						186,46	
VALOR SIMPLES:						186,46	
VALOR BDI (18,95%):						35,33	
VALOR COM BDI:						221,79	

CXXXX - Caixa de gôndola 1,60 x 0,90 c/ tampo de ferro fundido							UNID
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
CXXX	Caixa de gôndola 1,60 x 0,90 c/ tampo de ferro fundido	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	91,81	91,81	
TOTAL SERVIÇOS:						91,81	



VALOR SIMPLES	41,31
VALOR BDI (18,5%)	15,44
VALOR COM BDI	73,29

CXXXX - Caixa de inspeção 60x60 com tampo de ferro fundido						UNO
SERVIÇO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Caixa de inspeção 60x60 com tampo de ferro fundido	PROPRIA	1,0000000	108,31	108,31	
TOTAL SERVIÇOS					108,31	
VALOR SIMPLES					108,31	
VALOR BDI (18,5%)					19,92	
VALOR COM BDI					128,23	

CXXXX - Caixa dupla inox 84x50x20/25cm ch.20						UNO
SERVIÇO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Caixa dupla inox 84x50x20/25cm ch.20	PROPRIA	1,0000000	418,00	418,00	
TOTAL SERVIÇOS					418,00	
VALOR SIMPLES					418,00	
VALOR BDI (18,5%)					77,33	
VALOR COM BDI					495,33	

CXXXX - Caixa inox 60x50x35 ch.20						UNO
SERVIÇO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Caixa inox 60x50x35 ch.20	PROPRIA	1,0000000	186,44	186,44	
TOTAL SERVIÇOS					186,44	
VALOR SIMPLES					186,44	
VALOR BDI (18,5%)					34,39	
VALOR COM BDI					220,83	

CXXXX - Tampo p/ ca de passagem ferro fundido 60x53						UNO
SERVIÇO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Tampo p/ ca de passagem ferro fundido 60x53	PROPRIA	1,0000000	419,31	419,31	
TOTAL SERVIÇOS					419,31	
VALOR SIMPLES					419,31	
VALOR BDI (18,5%)					77,51	
VALOR COM BDI					496,82	

CXXXX - Válvula de fluxo 3/4"						UNO
SERVIÇO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Válvula de fluxo 3/4"	PROPRIA	1,0000000	47,30	47,30	
TOTAL SERVIÇOS					47,30	
VALOR SIMPLES					47,30	
VALOR BDI (18,5%)					8,74	
VALOR COM BDI					56,04	

CXXXX - Escada de marítimo em metalon						UNO
SERVIÇO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Escada de marítimo em metalon	PROPRIA	1,0000000	44,91	44,91	
TOTAL SERVIÇOS					44,91	
VALOR SIMPLES					44,91	
VALOR BDI (18,5%)					8,30	
VALOR COM BDI					53,21	

CXXXX - Escada de marítimo em metalon com proteção						UNO
SERVIÇO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Escada de marítimo em metalon com proteção	PROPRIA	1,0000000	186,21	186,21	
TOTAL SERVIÇOS					186,21	
VALOR SIMPLES					186,21	
VALOR BDI (18,5%)					34,35	
VALOR COM BDI					220,56	

CXXXX - Esquadria de cimento com ferragens						UNO
SERVIÇO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Esquadria de cimento com ferragens	PROPRIA	1,0000000	121,35	121,35	
TOTAL SERVIÇOS					121,35	
VALOR SIMPLES					121,35	
VALOR BDI (18,5%)					22,45	
VALOR COM BDI					143,80	

CXXXX - Esquadria gôndô em chapa 16 cantoneira algodo p/vidro e ferragens						UNO
SERVIÇO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Esquadria gôndô em chapa 16 cantoneira algodo p/vidro e ferragens	PROPRIA	1,0000000	174,44	174,44	
TOTAL SERVIÇOS					174,44	
VALOR SIMPLES					174,44	



VALOR BDI(18,8%)	46,4
VALOR COM BDI	44,71

CXXXX - Esquadria em metalon m chapa 14 dobrada em ferragens						UNID
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Esquadria em metalon m chapa 14 dobrada em ferragens	PROPRIA	UNID	1,0000000	344,37	344,37
TOTAL SERVIÇOS						344,37
VALOR SIMPLES:						344,37
VALOR BDI (18,8%)						64,71
VALOR COM BDI						409,08

CXXXX - Grade de ferro h=1,00m conforme projeto						UNID
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Grade de ferro h=2,00m conforme projeto	PROPRIA	UNID	1,0000000	36,00	36,00
TOTAL SERVIÇOS						36,00
VALOR SIMPLES:						36,00
VALOR BDI (18,8%)						6,71
VALOR COM BDI						42,71

CXXXX - Gradil eletrosoldado h= 2,00m						UNID
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Gradil eletrosoldado h= 2,00m	PROPRIA	UNID	1,0000000	374,87	374,87
TOTAL SERVIÇOS						374,87
VALOR SIMPLES:						374,87
VALOR BDI (18,8%)						70,46
VALOR COM BDI						445,33

CXXXX - Rodapé de massa (cc3armg)						UNID
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Rodapé de massa (cc3armg)	PROPRIA	UNID	1,0000000	46,71	46,71
TOTAL SERVIÇOS						46,71
VALOR SIMPLES:						46,71
VALOR BDI (18,8%)						8,88
VALOR COM BDI						55,59

CXXXX - Quadro de giz arboço/lan,metalnico compl, 6,87x1,39m						UNID
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Quadro de giz arboço/lan,metalnico compl, 6,87x1,39m	PROPRIA	UNID	1,0000000	36,00	36,00
TOTAL SERVIÇOS						36,00
VALOR SIMPLES:						36,00
VALOR BDI (18,8%)						6,71
VALOR COM BDI						42,71

CXXXX - Sinalização - placa aérea a1 - 2,00x0,50 m						UNID
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Sinalização - placa aérea a1 - 2,00x0,50 m	PROPRIA	UNID	1,0000000	1.076,33	1.076,33
TOTAL SERVIÇOS						1.076,33
VALOR SIMPLES:						1.076,33
VALOR BDI (18,8%)						202,36
VALOR COM BDI:						1.278,70

CXXXX - Sinalização - placa especial e1 - 3,50x0,60 m + suporte						UNID
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Sinalização - placa especial e1 - 3,50x0,60 m + suporte	PROPRIA	UNID	1,0000000	204,33	204,33
TOTAL SERVIÇOS						204,33
VALOR SIMPLES:						204,33
VALOR BDI (18,8%)						38,75
VALOR COM BDI						243,08

CXXXX - Sinalização - placa especial e1 - 1,50x0,50 m - estacionamento						UNID
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Sinalização - placa especial e1 - 1,50x0,50 m - estacionamento	PROPRIA	UNID	1,0000000	98,75	98,75
TOTAL SERVIÇOS						98,75
VALOR SIMPLES:						98,75
VALOR BDI (18,8%)						18,67
VALOR COM BDI						117,42

CXXXX - Sinalização-placas aéreas a2,a3,a4 e a5 - 1,90m x 0,30 m						UNID
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX	Sinalização-placas aéreas a2,a3,a4 e a5 - 1,90m x 0,30 m	PROPRIA	UNID	1,0000000	30,00	30,00
TOTAL SERVIÇOS						30,00



VALOR SIMPLES	383,37
VALOR BDI (18,58%)	70,71
VALOR COM BDI	454,08

CXXXX - Sinalização - placas p1 a p20 - 0,30 m x 0,40 m						UND
SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXXX	Sinalização - placas p1 a p20 - 0,30 m x 0,40 m	PISCINA	UND	1,0000000	100,00	100,00
TOTAL SERVIÇOS						100,00
VALOR SIMPLES						100,00
VALOR BDI (18,58%)						18,58
VALOR COM BDI						118,58

CXXXX - Sinalização - placas s1 a s7 - 0,21 m x 0,31 m						UND
SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXXX	Sinalização - placas s1 a s7 - 0,21 m x 0,31 m	PISCINA	UND	1,0000000	79,10	79,10
TOTAL SERVIÇOS						79,10
VALOR SIMPLES						79,10
VALOR BDI (18,58%)						14,64
VALOR COM BDI						93,74

C1482 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 18A 250V (UN)						UND
MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SERVIÇO	H	0,2000000	1,00	2,00
0212	ELETRICISTA	SERVIÇO	H	0,2000000	1,00	2,00
TOTAL MÃO DE OBRA						4,00
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1173	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	MATERIA	UN	1,0000000	10,10	10,10
TOTAL MATERIAL						10,10
VALOR SEM ENCARGOS						14,10
VALOR ENCARGOS (85,20%)						4,37
VALOR COM ENCARGOS						18,47
VALOR BDI (18,58%)						3,42
VALOR COM BDI						21,89

C4561 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)						UND
MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SERVIÇO	H	0,2000000	7,00	1,40
TOTAL MÃO DE OBRA						1,40
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0048	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SERVIÇO	UN	1,0000000	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL						30,00
VALOR SEM ENCARGOS						31,40
VALOR ENCARGOS (85,20%)						1,94
VALOR COM ENCARGOS						33,34
VALOR BDI (18,58%)						6,18
VALOR COM BDI						39,52

C1865 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						UND
MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	FERREIRO	SERVIÇO	H	1,0000000	14,10	14,10
0243	SERVENTE	SERVIÇO	H	2,0000000	8,00	17,00
TOTAL MÃO DE OBRA						31,10
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	ARMA SINGULA	SERVIÇO	M2	0,3000000	0,30	0,30
0200	BATENTE DE FERRO	SERVIÇO	M	2,0000000	17,00	34,00
0041	CAL HIDRATADA	SERVIÇO	M3	0,4000000	1,30	0,52
0040	CIMENTO PORTLAND	SERVIÇO	M3	0,0000000	0,40	0,00
1001	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SERVIÇO	UN	1,7000000	24,10	40,97
1114	FERRAGENS COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SERVIÇO	UN	0,7000000	17,00	11,90
1174	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA 5,10	SERVIÇO	M2	1,0000000	108,00	108,00
TOTAL MATERIAL						203,79
VALOR SEM ENCARGOS						234,89
VALOR ENCARGOS (85,22%)						20,00
VALOR COM ENCARGOS						254,89
VALOR BDI (18,58%)						47,29
VALOR COM BDI						302,18

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)						UND
MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEÇEIRO	SERVIÇO	H	0,0000000	0,00	0,00
0201	SARREIRO	SERVIÇO	H	0,0000000	0,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-0

0229	AREIA MEDIA	SENTRA	M3	0,00000000	40,00	0,00
0241	DAL HIDRATADA	SENTRA	KG	0,00000000	1,00	11,00
0262	CIMENTO PORTLAND	SENTRA	KG	0,00000000	0,40	4,00
0282	TERRA MACIÇO COMUM	SENTRA	CM	10,00000000	0,20	20,00
TOTAL MATERIAL						80,00
VALOR SEM ENCARGOS:						104,11
VALOR ENCARGOS (86,20%):						24,89
VALOR COM ENCARGOS:						142,02
VALOR BDI (14,89%):						21,09
VALOR COM BDI:						169,90

92866 - CAIXA SEXTAVADA 1" X 1", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2015 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002100	CAIXA DE LUZ 1" X 1" (MATERIAL)	SNAP	UN	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL						0,00
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8047	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,14285714	0,10	1,43
8034	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,71428571	0,90	6,43
TOTAL SERVIÇO						7,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (84,17%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,13
VALOR BDI (19,59%):						1,81
VALOR COM BDI:						6,44



95883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001046	FITA VEDA-ROSCA EM NIQUEL DE 20 MM X 30 MM (1 X 1)	SNAP	UN	0,00000000	0,70	0,00
0000049	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, SÍFON VERTICAL PARA COLUNA SANITÁRIA, 1 X 1.1/2"	SNAP	UN	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL						0,00
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8047	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,06430000	11,30	0,73
8018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,20000000	0,00	0,00
TOTAL SERVIÇO						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						8,10
VALOR ENCARGOS (84,17%):						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						8,79
VALOR BDI (19,59%):						1,60
VALOR COM BDI:						16,19

MEMÓRIA DE CÁLCULO



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2021/SMS-CP
 OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLAR 11 SALAS NA REDE DO MUNICÍPIO
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRE-CE

3.1 CONCRETO FYBR, FCK 30 MPa COM AGRÉGAO ADQUINHO						
	QUANT.	COMPR.	Ø		TOTAL (M)	
PIARES REDONDOS PASSARELAS	100,00	2,00	0,27		18,20	
	QUANT.	COMPR.	LARGURA	ALTURA		
BALDRAMES	80,00	2,36	0,15	0,30	5,28	
PIARES QUADRADOS PASSARELAS	10,00	0,27	0,27	2,00	2,04	
TOTAL					25,52	
3.2 CONCRETO FYBR, FCK 25 MPa COM AGRÉGAO ADQUINHO						
	QUANT.	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M)	
BLOCO	110,00	0,50	0,50	0,60	18,50	
TOTAL					18,50	
3.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3' ELEVADO						
	QUANT.	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M)	
BLOCO PASSARELAS	110,00	0,50	0,50	0,60	18,50	
BALDRAME	80,00	3,06	0,15	0,30	4,98	
TOTAL					22,48	
3.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C' ELEVADO						
	QUANT.	Ø	ALTURA		TOTAL (M)	
PIARES REDONDOS PASSARELAS	100,00	0,07	2,80		18,20	
	QUANT.	COMPR.	LARGURA	ALTURA		
PIARES QUADRADOS PASSARELAS	10,00	0,27	0,27	2,00	2,04	
TOTAL					20,24	
3.5 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTL. 2 X						
	QUANT.	PERÍMETRO	ALTURA		TOTAL (M)	
PIARES REDONDOS PASSARELAS	100,00	0,94	0,05		286,70	
	QUANT.	COMPR.	PERÍMETRO	ALTURA		
BALDRAME	80,00	2,35	0,75		88,10	
	QUANT.	COMPR.	LARGURA	ALTURA		
PIARES QUADRADOS PASSARELAS	10,00	0,27	0,27	2,00	2,04	
TOTAL					376,84	
3.6 ARMADURA DE AÇO CA 50/50						
	QUANT.	COMPRIMENTO	KGM	BITOLA	TOTAL (KG)	
PIARES REDONDOS PASSARELAS (LONGITUDINAIS)	400,00	2,50	0,917	Ø12	607,80	
PIARES REDONDOS PASSARELAS (ENTRA NO BLOCO) (LONGITUDINAIS)	416,00	0,90	0,917	Ø12	201,00	
ESTRIBOS PIARES	2704,00	0,05	0,154	Ø5,0	203,10	
QUADROS PASSARELAS (LONGITUDINAIS)	40,00	2,78	0,917	Ø12	68,61	
QUADROS PASSARELAS (ENTRA NO BLOCO)	40,00	0,90	0,917	Ø12	22,21	
PIARES QUADRADOS PASSARELAS (ESTRIBOS)	200,00	1,08	0,154	Ø5,0	38,20	
BALDRAME (LONGITUDINAIS)	288,00	2,80	0,244	Ø6,3	142,68	
BALDRAME (LONGITUDINAIS)	288,00	2,73	0,154	Ø5,0	67,45	
BALDRAME (ESTRIBOS)	988,00	0,05	0,154	Ø5,0	144,54	
TOTAL					1485,92	
3.7 ESTACA RAZ DIÂMETRO 160mm - ATÉ 30 FT						
	QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL (M)	
	110,00	2,00			210,00	
TOTAL					210,00	
3.8 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. FUNDAMENTOS UTL. 2 X						
	QUANT.	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M)	
	110,00	0,50	0,50	0,60	132,00	
TOTAL					132,00	
3.9 ALVENARIA DE TUILO COM MARGAMASSA MISTA DE CAL HORADA 1:2:8 - ESP=20 CM						
	QUANT.	COMPR.	ALTURA		TOTAL (M)	
	2,00	153,28	0,50		153,28	
TOTAL					153,28	
3.10 BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TUILO APARENTE PINTADA - PADRÃO CONFINA						
	QUANT.	COMPR.			TOTAL (M)	
BANCOS DAS PASSARELAS	1,00	109,50			109,50	
TOTAL					109,50	
3.11 ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						

1	MURO DE ARRIMO	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M)	
		1,00	80,00	0,50	0,50	20,00	
	TOTAL					20,00	
2.12	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. FUNDACOES UTIL. 3 X						
	MURO DE ARRIMO	QUANT.	COMPR	ALTURA	TOTAL (M)		
		2,00	80,00	0,50	80,00		
	TOTAL				80,00		
3.13	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M						
	MURO DE ARRIMO	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M)	
		1,00	80,00	0,50	0,50	38,00	
	TOTAL					38,00	
4.1	ESTRUTURA DE AÇO ESTRELIÇADA PARA COBERTURA						
	PASSARELAS	QUANT.	COMPR	LARGURA	TOTAL (M)		
		1,00	94,53	3,60	305,73		
	TOTAL				305,73		
8.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO 2 = 3,0 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO CIMENTO. AF. 370019						
	PASSARELAS	QUANT.	COMPR	LARGURA	TOTAL (M)		
		2,00	94,53	3,60	612,22		
	TOTAL				612,22		
8.5	CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA						
	PASSARELAS	QUANT.	COMPR	TOTAL (M)			
			94,53	94,53			
	TOTAL			94,53			
9.12	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS						
	SALAS E BANHEIROS - BLOCO E (P2)	QUANT.	ÁREA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL (M)	
		4,00		0,80	1,80	4,32	
	VESTIÁRIOS - BLOCO E (P2)	8,00		0,80	1,80	1,44	
	SALAS E BANHEIROS - BLOCO E (P3)	2,00		0,80	1,80	2,88	
	VESTIÁRIOS - BLOCO E (P3)	4,00		0,80	1,80	1,76	
	TOTAL					21,80	
9.15	Porta de correria em chapa 10 com ferragens						
	BIBLIOTECA - BLOCO B (PB)	QUANT.	ÁREA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL (M)	
		1,00		5,00	2,70	13,50	
	BIBLIOTECA - BLOCO B (PB)	1,00		2,10	2,70	5,61	
	LABORATÓRIO - BLOCO C (PB)	3,00		2,15	3,70	17,42	
	PATIO - BLOCO D (P7)	1,00		0,70	2,00	1,40	
	TOTAL					38,13	
9.22	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						
	PORTÃO FREITE	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL (M)		
		1,00	4,00	2,00	8,00		
	PORTÃO FUNDO	1,00	4,00	2,00	8,00		
	TOTAL				16,00		
11.8	ALVENARIA DE TUDO COMUM COM MASSA MISTA DE CAL HORADA 1:2:8 - 88H/20 cm						
	BLOCO - BIBLIOTECA	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	ALTURA	TOTAL (M)	
		2,00	21,71	10,26	0,13	6,21	
	BLOCO - ADM	1,00	14,40	12,00	0,13	3,40	
	BLOCO - LABORATÓRIO	1,00	21,71	10,26	0,13	4,16	
	BLOCO - SALAS E BANHEIROS	1,00	36,28	7,30	0,13	5,07	
	BLOCO - SALAS	1,00	28,80	15,25	0,13	5,47	
	BLOCO - VESTIÁRIOS	1,00	10,26	5,53	0,13	2,03	
	ALVENARIA POR CIMA DO FORRO	1,00	100,00		1,00	100,00	
	TOTAL					128,07	
12.1	Cortia de gesso						
	LABORATORIOS	QUANT.	LADOS DAS VIDAS	LARGURA	COMPRIMENTO	TOTAL (M)	
		1,00	18,00		7,36	132,30	
	LABORATORIOS	2,00			21,23	42,46	
	BIBLIOTECA	1,00	18,00		7,36	132,30	
	BIBLIOTECA	2,00			21,27	42,74	
	SALA DE AULA COM BANHEIRO	2,00	13,00		7,36	191,10	
	SALA DE AULA COM BANHEIRO	2,00			28,36	98,72	
	SALA DE AULA	1,00	13,00		7,36	96,55	
	SALA DE AULA	1,00			28,36	28,36	
	TOTAL					791,53	
14.7	Pint. esmalte líquido. Ferro ofendido entos						
	JANELAS	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	TOTAL (M)	
	ADMINISTRATIVO (L)	2,00	1,00	0,80		1,20	
	ADMINISTRATIVO (H1)	1,00	2,26	1,00		1,26	
	ADMINISTRATIVO (H2)	10,00	0,80	1,00		4,50	
	BIBLIOTECA (H)	7,00	2,76	1,80		27,20	
	BIBLIOTECA (L)	3,00	1,07	0,66		1,77	
	BIBLIOTECA (H)	3,00	2,76	0,66		3,90	



1	BIBLIOTECA (JH4)	2,00	2,00	0,55		2,31
2	LABORATORIO (J1)	7,00	2,15	1,80		27,29
	LABORATORIO (J2)	1,00	1,07	0,55		1,59
	LABORATORIO (J3)	3,00	1,07	0,55		1,77
	LABORATORIO (J4)	7,00	2,15	0,55		8,26
	PATIO (J5)	5,00	1,05	0,80		3,00
	PATIO (J6)	1,00	2,35	0,80		1,71
	PATIO (J7)	1,00	2,48	0,80		1,49
	PATIO (J8)	1,00	2,10	1,40		2,94
	PATIO (J9)	2,00	0,84	1,40		2,36
	PATIO (J6-1)	1,00	0,38	1,40		1,45
	PATIO (J6-2)	1,00	0,90	1,40		1,28
	SALAS E BANHEIROS (J1) - BLOCO E (J8)	16,80	2,15	1,80		67,00
	SALAS E BANHEIROS (J2) - BLOCO E (J8)	8,80	2,15	2,55		3,45
	SALAS E BANHEIROS (J3) - BLOCO E (J8)	16,80	1,07	2,55		3,42
	SALAS E BANHEIROS (J4) - BLOCO E (J8)	16,80	2,15	1,15		37,64
	SALAS E BANHEIROS (J5) - BLOCO E (J8)	4,00	1,75	1,15		1,70
	VESTIÁRIO (J1) - BLOCO G	2,00	0,85	0,40		0,98
	VESTIÁRIO (J2) - BLOCO G	2,00	1,44	0,40		1,15
	VESTIÁRIO (J3) - BLOCO G	2,00	4,82	0,40		2,80
	ADMINISTRATIVO (J6)	1,00	0,90	1,40		1,25
	GRADE DE FERRO					
	PATIO (J6)	1,00	2,35	0,60		1,71
	PATIO (J7)	1,00	2,48	0,60		1,49
	PATIO (J8)	1,00	2,10	1,40		2,94
	PATIO (J9)	2,00	0,84	1,40		2,36
	PATIO (J6-1)	1,00	0,38	1,40		1,45
	PATIO (J6-2)	1,00	0,90	1,40		1,28
	PORTAS DE FERRO					
	ADMINISTRATIVO - BLOCO A (P1)	2,00	0,90	2,10		1,36
	ADMINISTRATIVO - BLOCO A (P6)	5,00	0,90	2,10		3,45
	ADMINISTRATIVO - BLOCO A (P11)	1,00	2,05	2,10		4,31
	ADMINISTRATIVO - BLOCO A (P12)	2,00	2,75	2,10		11,55
	BIBLIOTECA - BLOCO B (P1)	3,00	1,08	2,10		6,77
	LABORATORIO - BLOCO C (P1)	3,00	1,08	2,10		6,77
	PATIO - BLOCO D (P6)	5,00	0,90	2,10		3,45
	PATIO - BLOCO D (P6)	3,00	0,70	2,10		4,41
	SALAS E BANHEIROS - BLOCO E (P1)	8,80	1,08	2,10		18,06
	SALAS E BANHEIROS - BLOCO E (P2)	4,80	0,60	1,80		4,32
	SALAS E BANHEIROS - BLOCO E (P3)	2,80	0,80	1,80		2,88
	SALAS E BANHEIROS - BLOCO E (P4)	2,80	0,90	2,10		3,78
	SALAS E BANHEIROS - BLOCO E (P5)	1,80	0,70	2,05		1,84
	VESTIÁRIO - BLOCO E (P7)	8,00	0,80	1,80		8,64
	VESTIÁRIO - BLOCO E (P7)	4,00	0,80	1,80		4,76
	PORTA DE CORRER CHAPA 18					
	BIBLIOTECA - BLOCO B (P6)	1,00	6,00	2,10		11,80
	BIBLIOTECA - BLOCO B (P6)	1,00	2,10	2,10		5,81
	LABORATORIO - BLOCO C (P6)	3,00	2,10	2,10		17,42
	PATIO - BLOCO D (P7)	1,00	0,75	2,00		1,60
	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA					
	PATIO (J9)	1,00	1,25	1,55		1,94
	PORTÃO EM CHAPA TRAPEZOIDAL					
				64,00		64,00
	PORTÃO TELA EM CHAPA 18					0,00
				15,86		15,86
	TOTAL:					459,11
	14 11					



	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 80 MICRA OTRINCHA				
		QUANT.	COMPIMENTO	LARGURA	TOTAL (M2)
	ESTRUTURA METÁLICA (PASSARELA)	1,00	64,30	3,60	30,73
	ESTRUTURA METÁLICA (ENTRADA)	1,00	7,50	3,35	2,51
	ESTRUTURA METÁLICA - BLOCO A (ADM)	1,00	16,75	14,07	23,73
	ESTRUTURA METÁLICA - BLOCO B (PEDAGÓGICO)	1,00	23,35	12,50	29,18
	ESTRUTURA METÁLICA - BLOCO C (PEDAGÓGICO)	1,00	23,35	12,50	29,18
	ESTRUTURA METÁLICA - BLOCO D (SERVIÇOS)	1,00	25,15	14,37	35,96
	ESTRUTURA METÁLICA - BLOCO E1 (PEDAGÓGICO)	1,00	37,55	12,50	47,13
	ESTRUTURA METÁLICA - BLOCO E2 (PEDAGÓGICO)	1,00	37,55	12,50	47,13
	ESTRUTURA METÁLICA - BLOCO F (PEDAGÓGICO)	1,00	37,55	12,50	47,13
	ESTRUTURA METÁLICA - BLOCO G (QUADRA)	1,00	37,64	26,20	98,17
	TOTAL				3815,10
	14 12				

	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRAS DE FERRO					
		QUANT.	COMPIMENTO	LARGURA -100%	ALTURA	TOTAL (M2)
	COBERTA METÁLICA (QUADRA)	2,00	75,28	13,68		2010,18
	COBERTA METÁLICA (LATERAIS (QUADRA)	2,00	75,28		2,10	315,18
		QUANT.	COMPIMENTO	LARGURA -100%		
	COBERTA METÁLICA (PASSARELAS)	1,00	64,30	3,60		306,11
		QUANT.	ÁREA			
	COBERTA METÁLICA (FRONTAL E TRASERA (QUADRA)	2,00	299,20			598,41
	TOTAL					3279,88
	17 1					

	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (28 X 10 X 6CM, CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				
		QUANT.	COMPIMENTO	LARGURA	TOTAL (M2)
	CALÇADAS (LATERAIS)	2,00	100,20	2,30	458,20
	CALÇADAS (FRENTE)	1,00	80,00	2,30	190,20
	DESICANTO PISO PODOSTAT (LATERAIS)	2,00	100,20	0,40	80,00
	DESICANTO PISO PODOSTAT (FRENTE)	1,00	80,00	0,40	32,00

TOTAL					448,00	
17.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TULADINO (20X10X10CM SEMPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA)					
	QUANT	COMPRIMENTO	LARGURA	DESCONTO VESTIÁRIO	TOTAL (M2)	
ESTACIONAMENTO LATERAL	1,00	20,00	4,00		80,00	
ESTACIONAMENTO FUNDO	1,00	27,08	38,17	65,08	1089,22	
TOTAL					1169,22	
17.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM					
	QUANT	COMPRIMENTO	LARGURA	DESCONTO VESTIÁRIO	TOTAL (M2)	
CALÇADAS LATERAIS	2,00	100,00	2,00		400,00	
CALÇADAS FUNDO	1,00	40,00	2,00		80,00	
ESTACIONAMENTO	1,00	20,00	4,00		80,00	
ESTACIONAMENTO FUNDO	1,00	27,08	38,17	65,08	1089,22	
TOTAL					1749,22	
17.4	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO R'VAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m)					
	QUANT	COMPRIMENTO	LARGURA		TOTAL (M2)	
PISO PODETÁTIL LATERAIS	2,00	100,00	0,40		80,00	
PISO PODETÁTIL FUNDO	1,00	40,00	0,40		16,00	
TOTAL					96,00	
17.5	PISO PODETÁTIL EXTERNO SEMPA ESP. 3CM, ASSELMADO COM ARMADURA (FORNECIMENTO E ARREMBAMENTO)					
	QUANT	COMPRIMENTO			TOTAL (M)	
LATERAIS	2,00	100,00			200,00	
FUNDO	1,00	80,00			80,00	
TOTAL					280,00	
17.6	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FORÇA					
	QUANT	COMPRIMENTO			TOTAL (M2)	
PISO PODETÁTIL LATERAIS	2,00	100,00	0,40		80,00	
PISO PODETÁTIL FUNDO	1,00	80,00	0,40		32,00	
TOTAL					112,00	
17.7	RND					
	QUANT	COMPRIMENTO	LARGURA	DESCONTO VESTIÁRIO	TOTAL (M2)	
ESTACIONAMENTO	1,00	20,00	4,00		80,00	
ESTACIONAMENTO FUNDO	1,00	27,08	38,17	65,08	1089,22	
TOTAL					1169,22	




 MANOEL RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 - Administrador
 F Nº 057.524.963-30


 MANOEL AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D