



À
Prefeitura Municipal de Granja-Ceará

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.18.01

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para execução das obras objeto final do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.18.01 cujo objeto é CONTRATAÇÃO PARA CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE, pelo preço global de R\$305.173,73 (TREZENTOS E CINCO MIL, CENTO E SETENTA E TRES REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS) com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

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 a Sra. Antônia Costa Silva Vasconcelos, CPF n. 717.156.903-97, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

GRANJA-CEARÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2021

Antônia Costa da Silva Vasconcelos

ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS

CPF: 717.156.903-97

PROPRIETÁRIA

Benedito da Costa Frota
Benedito da Costa Frota
ENGENHEIRO CIVIL
47840D - CREA

[Handwritten signatures and initials]



À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CEARÁ

PROponente: ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

Endereço: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ, CEP: 62.430-000

E-MAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.18.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: BENEDITO DA COSTA FROTA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA-CE 47840D, CPF: 002.128.173-45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Continuação/conclusão da cobertura quadra poliesportiva padrão FNDE

BDI 4,52%

LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA					R\$ 234.589,94
1.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	752,96	R\$ 139,98	R\$ 105.399,34
1.2	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	206,40	R\$ 25,60	R\$ 5.283,84
1.3	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	752,96	R\$ 67,65	R\$ 50.937,74
1.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,84	R\$ 247,16	R\$ 701,93
1.5	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	64,00	R\$ 48,58	R\$ 3.109,12
1.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,84	R\$ 137,81	R\$ 391,38
1.7	94213+100720	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA 0,5MM, INCLUI PINTURA - COBERTURA EM ARCO	PRÓPRIA	M²	956,52	R\$ 48,84	R\$ 46.716,44
1.8	94213+100720	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA 0,5MM, INCLUI PINTURA - FECHAMENTO LATERAL	PRÓPRIA	M²	384,41	R\$ 48,84	R\$ 18.774,58
1.9	C2453	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA FIBRA VIDRO DE 1,2MM	SEINFRA	M2	77,40	R\$ 42,32	R\$ 3.275,57
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V					R\$ 8.960,47
2.1	95796	CONDULETE T	SINAPI	UN	5,00	R\$ 23,68	R\$ 118,40
2.2	95810	CONDULETE L	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,99	R\$ 39,95
2.3	95796	CONDULETE TA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 23,68	R\$ 94,72
2.4	95801	CONDULETE XA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,91	R\$ 22,91
2.5	C0466	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D", METÁLICA DE 3/4"	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 5,03	R\$ 251,50

Antonia Vasconcelos

02/20 V



2.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	4,00	R\$	20,12	R\$	20,12	
2.7	C0467	BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D", METÁLICA DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$	5,64	R\$	22,56	
2.8	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	R\$	0,98	R\$	14,70	
2.9	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$	2,57	R\$	2,57	
2.10	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$	20,61	R\$	20,61	
2.11	C0467	ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR DUPLA TIPO U	SEINFRA	UN	2,00	R\$	5,64	R\$	11,28	
2.12	91926	CABO UNIPOLAR ISOLADO PVC 70°C DE COBRE 2,5MM ²	SINAPI	M	1,00	R\$	2,72	R\$	2,72	
2.13	91928	CABO UNIPOLAR ISOLADO PVC 70° C DE COBRE 4,0MM ²	SINAPI	M	430,00	R\$	4,45	R\$	1.913,50	
2.14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$	7,36	R\$	7,36	
2.15	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$	8,50	R\$	42,50	
2.16	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$	48,24	R\$	48,24	
2.17	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SINAPI	M	93,00	R\$	12,40	R\$	1.153,20	
2.18	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	M	13,00	R\$	27,43	R\$	356,59	
2.19	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$	209,05	R\$	3.135,75	
2.20	C0636	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	5,00	R\$	120,99	R\$	604,95	
2.21	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	12,00	R\$	8,13	R\$	97,56	
2.22	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ²	SINAPI	M	10,00	R\$	35,69	R\$	356,90	
2.23	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 COM 3M DE COMPRIMENTO	SINAPI	UN	5,00	R\$	40,92	R\$	204,60	
2.24	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	10,00	R\$	12,09	R\$	120,90	
2.25	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$	296,38	R\$	296,38	
3		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$	1.529,68
3.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	56,00	R\$	11,53	R\$	645,68	
3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	884,00	R\$	1,00	R\$	884,00	
								SUBTOTAL	R\$	245.080,09
								BDI 24,52%:	R\$	60.093,64
								VALOR TOTAL:	R\$	305.173,73

A. Brancelas

03/20 v

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE TREZENTOS E CINCO MIL, CENTO E SETENTA E TRES REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS

GRANJA-CEARÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2021



Antonia Costa da Silva Vasconcelos
ANTONIA C S VASCONCELOS
CNPJ: 22.240.853/0001-33
ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS
CPF: 717.156.903-97
PROPRIETÁRIA

Benedito da Costa Frota
Benedito da Costa Frota
ENGENHEIRO CIVIL
4784UD - CREA

Handwritten signature and initials in blue ink.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CEARÁ

PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ, CEP: 62.430-000

E-MAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.18.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: BENEDITO DA COSTA FROTA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA-CE 47840D, CPF: 002.128.173-45



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: Continuação/conclusão da cobertura quadra poliesportiva padrão FNDE

BDI : 24,52%

LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,3500	16,77	22,6395
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,7000	20,77	35,309
TOTAL MAO DE OBRA:						57,9485
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,1	7,39	82,029
TOTAL MATERIAL:						82,03
VALOR SEM ENCARGOS:						104,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						35,24
VALOR COM ENCARGOS:						139,98

C1600 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2494	16,77	4,1824
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,2838	20,77	5,8945
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0769
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,1	7,39	15,519
TOTAL MATERIAL:						15,519
VALOR SEM ENCARGOS:						19,4659
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,13
VALOR COM ENCARGOS:						25,60

C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Antonia Vasconcelos

05/20 v



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,6622		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,7654		

TOTAL MAO DE OBRA: 27,0028

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,5	7,39	40,645
TOTAL MATERIAL:					40,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,42	
VALOR COM ENCARGOS:					67,65	

94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,727	52	37,8
1	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94	0,36	131,37
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,597	50,3	30,02
TOTAL MATERIAL:					199,19	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61	1,32	0,8
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64	4,18	2,67
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25	14,27	17,83
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98	13,47	26,67
TOTAL SERVICOS:					47,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					234,47	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,69	
VALOR COM ENCARGOS:					247,16	

92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,196	3,9	0,76
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,785	1,5	1,17
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,393	6	2,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,28	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01	4,13	0,04

Atossonales

06/20 v



40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,019	12,73	0,24
-------	---	--------	----	-------	-------	------

TOTAL MATERIAL: 2,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,159	14,25	2,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,866	16,61	14,38
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,263	104,12	27,38

TOTAL SERVICOS: 44,02

VALOR SEM ENCARGOS: 41,25

VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,33

VALOR COM ENCARGOS: 48,58

928 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,846	16,61	30,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,846	16,78	30,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,538	13,47	74,59
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,174	0,44	0,51
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,672	1,62	1,08

TOTAL SERVICOS: 137,81

VALOR SEM ENCARGOS: 98,77

VALOR ENCARGOS (83.85%): 39,04

VALOR COM ENCARGOS: 137,81

94213+100720 - TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA 0,5MM, INCLUI PINTURA - COBERTURA EM ARCO (M²)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	1	5,83	5,83
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1	43,01	43,01

TOTAL SERVICOS: 48,84

VALOR SEM ENCARGOS: 46,85

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,99

VALOR COM ENCARGOS: 48,84

94213+100720 - TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA 0,5MM, INCLUI PINTURA - FECHAMENTO LATERAL (M²)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials.

Handwritten signature: J. S. Cancelas

Handwritten date: 07/20 v



100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	1	5,83	5,83
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1	43,01	43,01

TOTAL SERVIÇO:	48,84
VALOR SEM ENCARGOS:	46,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	48,84

C2453 - TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA FIBRA VIDRO DE 1,2MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,43	16,77	7,2111
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,43	20,77	8,9311

TOTAL MAO DE OBRA:	16,1422
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4	1,18	4,72
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1	21,46	21,46

TOTAL MATERIAL:	26,18
VALOR SEM ENCARGOS:	32,5
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,82
VALOR COM ENCARGOS:	42,32

95796 - CONDULETE T (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2	0,2	0,4
2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1	9,04	9,04

TOTAL MATERIAL:	9,44
-----------------	------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4682	13,52	6,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4682	16,91	7,91

TOTAL SERVIÇO:	14,24
VALOR SEM ENCARGOS:	19,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,12
VALOR COM ENCARGOS:	23,68

95810 - CONDULETE L (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1	5,53	5,53

TOTAL MATERIAL:	5,53
-----------------	------

Abasconcelos

08/20 v



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0811	13,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0811	16,91
TOTAL SERVICOS:					2,46
VALOR SEM ENCARGOS:					7,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,71
VALOR COM ENCARGOS:					7,99

1.2. 95796 - CONDULETE TA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2	0,2
2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1	9,04
TOTAL MATERIAL:					9,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4682	13,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4682	16,91
TOTAL SERVICOS:					14,24
VALOR SEM ENCARGOS:					19,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,12
VALOR COM ENCARGOS:					23,68

95801 - CONDULETE XA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2	0,2
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1	7,41
TOTAL MATERIAL:					7,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4967	13,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4967	16,91
TOTAL SERVICOS:					15,1
VALOR SEM ENCARGOS:					18,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,37
VALOR COM ENCARGOS:					22,91

C0466 - BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D", METÁLICA DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,258	16,77

Handwritten signatures and initials.

Handwritten signature: A. J. S. S. S.

Handwritten date: 09/20 v

TOTAL MAO DE OBRA:		4,3267
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	0,7	0,7
TOTAL MATERIAL:		0,7
VALOR SEM ENCARGOS:		2,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,67
VALOR COM ENCARGOS:		5,03

C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,258	16,77	4,3267
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3267	

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1	0,7	0,7
TOTAL MATERIAL:					0,7	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,36	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,67	
VALOR COM ENCARGOS:					5,03	

C0467 - BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D", METÁLICA DE 1 1/2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,258	16,77	4,3267
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3267	

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1	1,31	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,67	
VALOR COM ENCARGOS:					5,64	

C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0086	16,77	0,1442
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0086	20,77	0,1786
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3228	

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1	0,28	0,28
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1	0,38	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,79	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,19	

Atenciosos

70/20v

VALOR COM ENCARGOS:


C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0344	16,77	0,5769
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0344	20,77	0,7145
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2914
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1	0,59	0,59
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1	0,69	0,69
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						1,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						2,57

91990 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1	5,53	5,53
TOTAL MATERIAL:						5,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,496	13,52	6,7
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,496	16,91	8,38
TOTAL SERVICO:						15,08
VALOR SEM ENCARGOS:						16,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						20,61

C0467 - ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR DUPLA TIPO U (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,258	16,77	4,3267
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3267
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1	1,31	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						2,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						5,64

91926 - CABO UNIPOLAR ISOLADO PVC 70°C DE COBRE 2,5MM² (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

@brancelos

11/20 ✓



1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19	1,51	1,79
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009	3,69	0,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	13,52	0,4
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	16,91	0,5
TOTAL MATERIAL:					1,82	
TOTAL SERVICOS:					0,9	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,46	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,26	
VALOR COM ENCARGOS:					2,72	

91928 - CABO UNIPOLAR ISOLADO PVC 70° C DE COBRE 4,0MM² (M)

MATL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19	2,7	3,21
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009	3,69	0,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	13,52	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	16,91	0,67
TOTAL MATERIAL:					3,24	
TOTAL SERVICOS:					1,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,36	
VALOR COM ENCARGOS:					4,45	

930 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1	5,64	5,64
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1	0,66	0,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0352	13,52	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0352	16,91	0,59
TOTAL MATERIAL:					6,3	
TOTAL SERVICOS:					1,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,05	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,31	
VALOR COM ENCARGOS:					7,36	

12/20V


93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1	5,64
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1	0,85

TOTAL MATERIAL: 6,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0663	13,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0663	16,91

TOTAL SERVICOS: 2,01

VALOR SEM ENCARGOS: 7,91

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,59

VALOR COM ENCARGOS: 8,5

74130/004 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1	39,65
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3	0,85

TOTAL MATERIAL: 42,2

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1988	13,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1988	16,91

TOTAL SERVICOS: 6,04

VALOR SEM ENCARGOS: 46,49

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,75

VALOR COM ENCARGOS: 48,24

95745 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05	6,48

TOTAL MATERIAL: 6,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0824	13,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0824	16,91

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1	1,64
-------	---	--------	---	---	------

W. Absconcelos

13/20 V

95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,3333	4,39	1,46
					TOTAL SERVIÇO:	5,6
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,92
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,43
					VALOR COM ENCARGOS:	12,4



95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05	16,37	17,18
TOTAL MATERIAL:						17,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1701	13,52	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1701	16,91	2,87
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1	1,64	1,64
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,3333	10,38	3,45
TOTAL SERVIÇO:						10,25
VALOR SEM ENCARGOS:						24,9
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						27,43

101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,042	3,69	0,15
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1	58,53	58,53
12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1	54,57	54,57
12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1	77,89	77,89
TOTAL MATERIAL:						191,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5888	13,52	7,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5888	16,91	9,95
TOTAL SERVIÇO:						17,91
VALOR SEM ENCARGOS:						203,86

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten notes:
 Abasancelas
 14/20 v

VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	209,05

PRESENCIA DE ELETRICISTA
 209,05
 920
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

C0636 - CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,978	20,77	41,0831
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,408	15,55	37,4444
TOTAL MAO DE OBRA:						78,5275

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,061	43,88	2,6767
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5	0,72	3,6
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84	0,36	4,2624
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84	0,38	31,92
TOTAL MATERIAL:						42,4591
VALOR SEM ENCARGOS:						72,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						48,95
VALOR COM ENCARGOS:						120,99

C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04472	20,77	0,9288
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04472	15,55	0,6954
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6242

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1	6,51	6,51
TOTAL MATERIAL:						6,51
VALOR SEM ENCARGOS:						7,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1
VALOR COM ENCARGOS:						8,13

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05	19,1	20,05
TOTAL MATERIAL:						20,05

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2533	13,52	3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2533	16,91	4,28
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,5	15,89	7,94
TOTAL SERVICO:						15,64

VALOR SEM ENCARGOS:	32,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	35,69


96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 COM 3M DE COMPRIMENTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1	33,23	33,23
TOTAL MATERIAL:						33,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2531	13,52	3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2531	16,91	4,27
TOTAL SERVICIO:						7,69
VALOR SEM ENCARGOS:						38,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						40,92

89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,1	1,16	0,11
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05	3,03	3,18
TOTAL MATERIAL:						3,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3	13,04	3,91
57	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3	16,31	4,89
TOTAL SERVICIO:						8,8
VALOR SEM ENCARGOS:						9,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,62
VALOR COM ENCARGOS:						12,09

101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1	277,6	277,6
TOTAL MATERIAL:						277,6

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0117	354,74	4,15

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4811	13,55	6,5
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4811	16,91	8,13
TOTAL SERVIÇO:						18,28
VALOR SEM ENCARGOS:						19,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,71
VALOR COM ENCARGOS:						296,38

74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17	11,43	1,94
TOTAL MATERIAL:						1,94
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35	17,8	6,23
6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25	13,47	3,36
TOTAL SERVIÇO:						9,59
VALOR SEM ENCARGOS:						8,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,7
VALOR COM ENCARGOS:						11,53

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0645	15,55	1,003
TOTAL MAO DE OBRA:						1,003
VALOR SEM ENCARGOS:						0,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,65
VALOR COM ENCARGOS:						1

GRANJA-CEARÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2021

Antonia Costa da Silva Vasconcelos
ANTONIA C S VASCONCELOS
 CNPJ: 22.240.853/0001-33
ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS
 CPF: 717.156.903-97
 PROPRIETÁRIA

Benedito da Costa Frota
Benedito da Costa Frota
 ENGENHEIRO CIVIL
 4784UD - CREA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CEARÁ

PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ, CEP: 62.430-000

E-MAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.18.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: BENEDITO DA COSTA FROTA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA-CE 47840D, CPF: 002.128.173-45



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Continuação/conclusão da cobertura quadra poliesportiva padrão FNDE

BDI: 24,52%

LOC: MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	234.589,94	35,00%	35,00%	30,00%			100,00' %'
			82.106,48	82.106,48	70.376,98			234.589,94
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V	8.960,47		40,00%	40,00%	20,00%		100,00' %'
				3.584,19	3.584,19	1.792,09		8.960,47
3	SERVIÇOS DIVERSOS	1.529,68				50,00%	50,00%	100,00' %'
						764,84	764,84	1.529,68
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	60.093,64	33,25%	34,95%	30,21%	1,22%	0,37%	100,00' %'
			19.981,14	21.002,73	18.154,29	733,14	222,35	60.093,64
		305.173,73	102.087,61	106.693,39	92.115,46	3.290,08	987,19	305.173,73
			102.087,61	208.781,01	300.896,47	304.186,54	305.173,73	

GRANJA-CEARÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2021

Antonia Costa da Silva Vasconcelos

ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS

CPF: 717.156.903-97

PROPRIETÁRIA

Benedito da Costa Frota
Benedito da Costa Frota
 ENGENHEIRO CIVIL
 47840D - CREA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CEARÁ

PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ, CEP: 62.430-000

E-MAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.18.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: BENEDITO DA COSTA FROTA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA-CE 47840D, CPF: 002.128.173-45

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES
 CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,00%	3,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS		
2 - DESPESAS FINANCEIRAS		
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
3.1 - RISCO - R	0,97%	0,97%
3.2 - LUCRO - L	6,16%	6,16%
3.3 - TRIBUTOS - T		
3.4 - ISSQN	3,00%	
3.5 - PIS	0,65%	
3.6 - COFINS	2,00%	
3.7 - CPRB	4,50%	
4 - SEGURO E GARANTIA - SG	0,80%	0,80%
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)		
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1		
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, DF= DESPESAS FINANCEIRAS, R=RISCO, T=TRIBUTOS E L=LUCRO		
B.D.I. = (1+3%+0,8%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(0,15%))-1		24,52%
B.D.I = ADOTADO		24,52%

CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quarte	Medio	3 Quarte
Construção de Edifícios	22,34%	22,12%	22,00%

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

2.2. Para o tipo de obra "Construção de Edifícios"

PARCELA DO BDI			
	1 Quarte	Medio	3 Quarte
Administração Central	3,00%	3,00%	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	0,80%
Risco	0,97%	0,97%	0,97%
Despesas Financeiras	0,59%	0,59%	0,59%
Lucro	6,16%	6,16%	6,16%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

L: taxa de lucros

DF: taxa de despesas financeiras

T: taxa de sucrodesoneração

G: taxa de incidência de impostos PIS, COFINS, ISSQN

GRANJA-CEARÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2021

Antonia Costa da Silva Vasconcelos
ANTONIA C S VASCONCELOS
 CNPJ: 22.240.853/0001-33
ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS
 CPF: 717.156.903-97
 PROPRIETÁRIA

Benedito da Costa Frota
Benedito da Costa Frota
 ENGENHEIRO CIVIL
 47840D - CREA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CEARÁ

PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ, CEP: 62.430-000

E-MAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.18.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: BENEDITO DA COSTA FROTA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA-CE 47840D, CPF: 002.128.173-45

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

GRANJA-CEARÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2021

Antonia Costa da Silva Vasconcelos
 ANTONIA C S VASCONCELOS
 CNPJ: 22.240.853/0001-33
 ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS
 CPF: 717.156.903-97
 PROPRIETÁRIA

Benedito da Costa Frota
 Benedito da Costa Frota
 ENGENHEIRO CIVIL
 47840D - CREA