

Nova Russas-CE ; 28 de Maio de 2020

À
Prefeitura Municipal de Mucambo-CE.
Comissão Permanente de Licitações
Mucambo-CE.

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.02/2020.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2904.02/2020, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 745.594,78 (SETECENTOS E QUARENTA E CINCO MIL QUINHENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução Conforme o Projeto Básico .

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. José Nilton Aragão Júnior, portador da carteira de Identidade nº. 34590552000-SSP-CE e CPF nº 665.821.723-87, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

DADOS DO PROPONETE:

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.

Cidade: NOVA RUSSAS

CEP: 62200-000

CNPJ: 13.766.379/0001-97

CGF: 06.569783-9

Contato: (88) 3672-0868

E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

4957
#

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE			DATA : 28/05/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N. CENTRO, MUCAMBO - CEARA			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE			SBC	2020/04 - Fortaleza
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					17.403,60
1.1		PLACAS DA OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIOS					17.403,60
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	12,00	352,96	4.235,52
1.1.2	742220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X		M2	219,23	46,52	10.198,58
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.503,47	1.503,47
1.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	852,86	852,86
1.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	195,39	195,39
1.1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.898,99	0,22	417,78
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					16.650,55
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	15,95	34,92	556,97
2.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	620,00	12,53	7.768,60
2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	940,00	6,29	5.912,60
2.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	292,00	7,12	2.079,04
2.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,95	2,96	138,97
2.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	46,95	4,14	194,37
3		MOVIMENTO DE TERRA					1.845,72
3.1		FUNDAÇÕES					1.845,72
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	34,97	52,78	1.845,72
4		FUNDAÇÕES					24.009,20
4.1		EMBASSAMENTOS, BALDRAMES E ALVENARIA DOS CANTEIROS					24.009,20
4.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	27,22	409,40	11.143,87
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	68,85	78,27	5.388,89
4.1.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	68,85	2,98	205,17

4.1.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	68,85	26,13	1.799,05
4.1.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	459,85	11,90	5.472,22
5	PISOS						377.477,30
5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.503,00	11,52	17.314,56
5.2	92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	143,20	14,09	2.017,69
5.3	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	991,16	277,40	274.947,78
5.4	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	58,84	277,39	16.321,63
5.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	333,55	123,67	41.250,13
5.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	292,00	29,26	8.543,92
5.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	85,85	19,30	1.656,91
5.8	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	151,50	47,54	7.202,31
5.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	87,00	94,51	8.222,37
6	SERVIÇOS HIDRÁULICAS E DRENAGEM						4.226,06
6.1	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	SINAPI	M	38,85	26,65	1.035,35
6.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	130,00	14,05	1.826,50
6.3	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	15,22	121,76
6.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	26,43	158,58
6.5	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	SEINFRA	UN	12,00	41,27	495,24
6.6	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	22,12	44,24
6.7	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	49,49	544,39
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						100.902,72
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.114,13	1.114,13
7.2	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO R NRUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES		UN	1,00	370,55	370,55
7.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	39,00	43,80	1.708,20
7.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	SINAPI	UN	39,00	132,99	5.186,61

7.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	16,17	485,10
7.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	230,00	10,78	2.479,40
7.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	3,55	106,50
7.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	550,00	4,83	2.656,50
7.9	73769/2	POSTE DE AÇO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	5,00	1.075,83	5.379,15
7.10	73769/3	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	3,00	1.108,83	3.326,49
7.11	COTAÇÃO	LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200 W		UN	11,00	445,79	4.903,69
7.12	COTAÇÃO	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO		UN	36,00	1.959,28	70.534,08
7.13	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	13,00	162,72	2.115,36
7.14	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00	142,11	142,11
7.15	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	22,86	22,86
7.16	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	10,85	54,25
7.17	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	49,21	49,21
7.18	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00	142,11	142,11
7.19	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	22,86	22,86
7.20	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	10,87	54,35
7.21	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	49,21	49,21
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						7.703,22
8.1	C0306	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm	SEINFRA	M	45,00	20,66	929,70
8.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	9,00	266,33	2.396,97
8.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	269,01	1.076,04
8.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	12,00	73,27	879,24
8.5	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	25,60	57,15	1.463,04
8.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	112,60	8,51	958,23
9	CARAMANCHÃO						16.522,76

4960
J

9.1	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,16	405,55	470,44
9.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,16	7,17	144,55
9.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,08	9,40	94,75
9.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	224,40	49,24	11.049,46
9.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	269,28	17,69	4.763,56
10	FONTE DE ÁGUA						7.703,49
10.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	3,24	194,93	631,57
10.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,50	78,27	1.291,46
10.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,70	11,51	192,22
10.4	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM		M2	28,07	55,59	1.560,41
10.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	22,74	2,93	66,63
10.6	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	22,74	28,55	649,23
10.7	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	39,44	54,42	2.146,32
10.8	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.165,65	1.165,65
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						11.602,28
11.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	210,09	420,18
11.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2,00	12,97	25,94
11.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	120,00	21,97	2.636,40
11.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	100,00	31,10	3.110,00
11.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	43,80	350,40
11.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	1.997,84	3.995,68
11.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	132,96	1.063,68
12	PINTURA						44,51
12.1	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,86	23,93	44,51
13	SERVIÇOS DIVERSOS						1.685,32
13.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	124,55	124,55
13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.678,25	0,93	1.560,77

APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 13.766.379/0001-97

Rua: Antonio Joaquim de Sousa nº 850 Centro – Nova Russas-CE – CEP: 62200-000

Fone/Fax: 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com



VALOR ORÇAMENTO:	587.776,73
VALOR BDI TOTAL:	157.818,05
VALOR TOTAL:	745.594,78

VALOR GLOBAL R\$ 745.594,789(SETECENTOS E QUARENTA E CINCO MIL QUIMNHENTOS E NOVENTA E QUTRO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

4962
#

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE			DATA : 28/05/2020	BDI : 26.85%	
LOCAL:	RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO -CEARA			PONTE	VERSÃO	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE			SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10% - 04/2020
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
				SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
				SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	- - 03/2020
				SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1.1. 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	352,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	352,96
VALOR BDI (26.85%):	94,77
VALOR COM BDI:	447,73

1.1.2. 742220/1 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	46,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,52
VALOR BDI (26.85%):	12,49
VALOR COM BDI:	59,01

1.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	45,33878700	5,14	233,04
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	4,53387870	4,25	19,27
I0840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52	5,04
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:					1503,47
VALOR SEM ENCARGOS:					1.503,47

4963
#

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.503,47
VALOR BDI (26.85%):	403,68
VALOR COM BDI:	1.907,15

1.1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,42720410	4,31	40,63
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,42720410	24,30	229,08

TOTAL MATERIAL: 269,71

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,54176328	9,63	72,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,54176328	7,13	53,79

TOTAL MAO DE OBRA: 126,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,71360205	10,80	50,91
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,77088164	5,23	19,72
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79	12,79
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,47136021	297,91	140,42
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,47136021	11,26	5,31

TOTAL MATERIAL: 308,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,11784005	286,34	33,74

TOTAL SERVICO: 33,74

VALOR SEM ENCARGOS: 738,00

VALOR ENCARGOS (85.20%): 114,86

VALOR COM ENCARGOS: 852,86

VALOR BDI (26.85%): 228,99

VALOR COM BDI: 1.081,85

1.1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,00	206,00

TOTAL MATERIAL: 206,00

VALOR SEM ENCARGOS: 206,00

VALOR ENCARGOS: -10,61

VALOR COM ENCARGOS: 195,39

VALOR BDI (26.85%): 52,46

4964
J

VALOR COM BDI: 247,85

1.1.6. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00094806	62,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00379225	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00189613	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00189613	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS: 0,14

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,08

VALOR COM ENCARGOS: 0,22

VALOR BDI (26.85%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,28

2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21325498	12,41	2,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20344521	10,05	22,14
TOTAL SERVICO:						24,79

VALOR SEM ENCARGOS: 24,79

VALOR ENCARGOS (84.13%): 10,13

VALOR COM ENCARGOS: 34,92

VALOR BDI (26.85%): 9,38

VALOR COM BDI: 44,30

2.2. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94852410	7,13	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,77

VALOR SEM ENCARGOS: 6,77

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,76

VALOR COM ENCARGOS: 12,53

VALOR BDI (26.85%): 3,36

VALOR COM BDI: 15,89

APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 13.766.379/0001-97

Rua: Antonio Joaquim de Sousa nº 850 Centro – Nova Russas-CE – CEP: 62200-000

Fone/Fax: 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

2.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47615581	7,13	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,29
VALOR BDI (26.85%):						1,69
VALOR COM BDI:						7,98

2.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04748854	9,63	0,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47488540	7,13	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						3,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						7,12
VALOR BDI (26.85%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,03

2.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00987216	108,62	1,07
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00987216	145,29	1,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,50
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01974432	7,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						2,96
VALOR BDI (26.85%):						0,79
VALOR COM BDI:						3,75

2.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03512616	108,62	3,82

4966
\$

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,82
VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	4,14
VALOR BDI (26.85%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,25

3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75124539	10,05
					37,70
TOTAL SERVICOS:					37,70
VALOR SEM ENCARGOS:					37,70
VALOR ENCARGOS (84.13%):					15,08
VALOR COM ENCARGOS:					52,78
VALOR BDI (26.85%):					14,17
VALOR COM BDI:					66,95

4.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42
					98,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	28,88439669	1,10
					31,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,88439669	0,46
					13,29
TOTAL MATERIAL:					143,76
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,58599191	7,13
					61,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,93270992	9,63
					76,37
TOTAL MAO DE OBRA:					137,61
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,19598460	55,00
					10,78
TOTAL MATERIAL:					10,78
VALOR SEM ENCARGOS:					292,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					117,25
VALOR COM ENCARGOS:					409,40
VALOR BDI (26.85%):					109,92
VALOR COM BDI:					519,32

4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42
					19,74

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,76782337	1,10	6,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,76782337	0,46	2,65

TOTAL MATERIAL: 28,73

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,71450646	7,13	12,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39769549	9,63	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 25,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03848322	51,00	1,96

TOTAL MATERIAL: 1,96

VALOR SEM ENCARGOS: 56,38

VALOR ENCARGOS (85.20%): 21,89

VALOR COM ENCARGOS: 78,27

VALOR BDI (26.85%): 21,02

VALOR COM BDI: 99,29

4.1.3. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00394600	381,29	1,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06576662	12,41	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00657666	10,05	0,07

TOTAL SERVICO: 2,39

VALOR SEM ENCARGOS: 2,39

VALOR ENCARGOS (84.13%): 0,59

VALOR COM ENCARGOS: 2,98

VALOR BDI (26.85%): 0,80

VALOR COM BDI: 3,78

4.1.4. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,03563766	395,00	14,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44547075	12,41	5,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16207553	10,05	1,63

TOTAL SERVICO: 21,24

VALOR SEM ENCARGOS: 21,24

VALOR ENCARGOS (84.13%): 4,89

VALOR COM ENCARGOS: 26,13

APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 13.766.379/0001-97

Rua Antonio Joaquim de Sousa nº 850 Centro – Nova Russas-CE – CEP: 62200-000

Fone/Fax: 84 2572 0068 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

4968
#

VALOR BDI (26.85%):	7,02
VALOR COM BDI:	33,15

4.1.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,31163136	24,20	7,54
				TOTAL MATERIAL:		7,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17659110	13,55	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06515928	10,05	0,65
				TOTAL SERVICO:		3,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,58
				VALOR ENCARGOS (84.13%):		1,32
				VALOR COM ENCARGOS:		11,90
				VALOR BDI (26.85%):		3,20
				VALOR COM BDI:		15,10

5.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15422901	12,41	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04198509	10,05	0,42
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03205618	237,34	7,61
					TOTAL SERVICO:	9,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,94
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,58
					VALOR COM ENCARGOS:	11,52
					VALOR BDI (26.85%):	3,09
					VALOR COM BDI:	14,61

5.2. 92327 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
				TOTAL MATERIAL:		6,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19335801	9,94	1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19335801	12,01	2,32
				TOTAL SERVICO:		4,24

4969
#

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06430278	1,31	0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00566584	31,46	0,18
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00431683	171,60	0,74
TOTAL MATERIAL:						1,00
VALOR SEM ENCARGOS:						12,12
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,97
VALOR COM ENCARGOS:						14,09
VALOR BDI (26.85%):						3,78
VALOR COM BDI:						17,87

5.3. 98671 - PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,10015328	211,32	232,48
00034356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,13277712	3,26	0,43
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,17527696	1,74	14,22
					TOTAL MATERIAL:	247,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12670870	13,20	14,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56335435	10,05	5,66
					TOTAL SERVICO:	20,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	267,66
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	9,74
					VALOR COM ENCARGOS:	277,40
					VALOR BDI (26.85%):	74,48
					VALOR COM BDI:	351,88

5.4. 98671 - PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,10011368	211,32	232,48
00034356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,13277234	3,26	0,43
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,17498267	1,74	14,22
				TOTAL MATERIAL:		247,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12666815	13,20	14,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56333407	10,05	5,66
				TOTAL SERVICO:		20,53

497

VALOR SEM ENCARGOS:	267,66
VALOR ENCARGOS (84.13%):	9,73
VALOR COM ENCARGOS:	277,39
VALOR BDI (26.85%):	74,48
VALOR COM BDI:	351,87

5.5. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,13279251	3,62	0,48
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,17622473	1,74	14,23
00038195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,01491421	96,17	97,60
TOTAL MATERIAL:					112,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41734790	13,75	5,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970359	10,05	1,91

TOTAL SERVICO:	7,65
VALOR SEM ENCARGOS:	119,96
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	123,67
VALOR BDI (26.85%):	33,21
VALOR COM BDI:	156,88

5.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00663077	70,00	0,46
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,95198888	16,68	15,88
TOTAL MATERIAL:					16,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37321753	12,41	4,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37321753	10,05	3,75
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00189451	392,85	0,74

TOTAL SERVICO:	9,12
VALOR SEM ENCARGOS:	25,46
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	29,26
VALOR BDI (26.85%):	7,86
VALOR COM BDI:	37,12

APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 13.766.379/0001-97

Rua: Antonio Joaquim de Sousa nº 850 Centro – Nova Russas-CE – CEP: 62200-000

Fone/Fax: 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

4971
J

5.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14227021	9,63	1,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23711701	7,13	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,94846804	3,00	2,85
TOTAL MATERIAL:						2,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23711701	2,26	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01422702	18,90	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03509332	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03224791	234,39	7,56
TOTAL SERVICO:						8,50
VALOR SEM ENCARGOS:						14,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						19,30
VALOR BDI (26.85%):						5,18
VALOR COM BDI:						24,48

5.8. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05383434	70,00	3,77
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00616062	62,38	0,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,99394490	30,34	30,16
TOTAL MATERIAL:						34,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37674559	12,37	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37674559	10,05	3,79
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00388593	7,67	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18453425	0,49	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04577814	17,59	0,81

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14254726	0,80	0,11
TOTAL SERVICO:						9,49
VALOR SEM ENCARGOS:						43,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						47,54
VALOR BDI (26.85%):						12,76
VALOR COM BDI:						60,30

5.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,51781064	9,63	14,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18578956	7,13	8,46
TOTAL MAO DE OBRA:						23,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01726510	51,00	0,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,58976440	1,10	2,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,65616862	0,46	1,22
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,04349482	44,88	46,83
TOTAL MATERIAL:						51,78
VALOR SEM ENCARGOS:						74,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,66
VALOR COM ENCARGOS:						94,51
VALOR BDI (26.85%):						25,38
VALOR COM BDI:						119,89

6.1. 83651 - TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	3,38	3,38
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	0,98697329	7,68	7,58
TOTAL MATERIAL:						10,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48878677	9,94	4,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48878677	12,01	5,87
TOTAL SERVICO:						10,73
VALOR SEM ENCARGOS:						21,69
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,96

VALOR COM ENCARGOS:	26,65
VALOR BDI (26.85%):	7,16
VALOR COM BDI:	33,81

6.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00459475	2,67	2,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,11646103	1,31	0,15

TOTAL MATERIAL: 2,83

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34938309	9,94	3,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34938309	12,01	4,20

TOTAL SERVICO: 7,67

VALOR SEM ENCARGOS: 10,50

VALOR ENCARGOS (84.13%): 3,55

VALOR COM ENCARGOS: 14,05

VALOR BDI (26.85%): 3,77

VALOR COM BDI: 17,82

6.3. 89554 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,48	2,48
00020170 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,92	9,92

TOTAL MATERIAL: 12,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07324405	9,94	0,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07324405	12,01	0,88

TOTAL SERVICO: 1,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03546554	13,23	0,47

TOTAL MATERIAL: 0,47

VALOR SEM ENCARGOS: 14,48

VALOR ENCARGOS (84.13%): 0,74

VALOR COM ENCARGOS: 15,22

VALOR BDI (26.85%): 4,09

VALOR COM BDI: 19,31

APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 13.766.379/0001-97

Rua: Antonio Joaquim de Sousa nº 850 Centro – Nova Russas-CE – CEP: 62200-000

Fone/Fax: 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

4944
J

6.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87770352	0,20	0,18
TOTAL MATERIAL:					16,15	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43885176	7,84	3,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21942588	9,63	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,73	
VALOR COM ENCARGOS:					26,43	
VALOR BDI (26.85%):					7,10	
VALOR COM BDI:					33,53	

6.5. C0689 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm) (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13787849	0,20	0,23
I0489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,00	37,00
TOTAL MATERIAL:					37,23	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12496931	7,84	0,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12496931	9,63	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,86	
VALOR COM ENCARGOS:					41,27	
VALOR BDI (26.85%):					11,08	
VALOR COM BDI:					52,35	

6.6. 89531 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,48	2,48
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,77	15,77
TOTAL MATERIAL:					18,25	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10619359	9,94	1,06

49,15

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10619359	12,01	1,28
TOTAL SERVIÇO:						2,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03489218	13,23	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						21,05
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						22,12
VALOR BDI (26.85%):						5,94
VALOR COM BDI:						28,06

6.7. 89567 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,48	4,96
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,10	40,10
TOTAL MATERIAL:						45,06
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11454334	9,94	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11454334	12,01	1,38
TOTAL SERVIÇO:						2,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,05696209	13,23	0,75
TOTAL MATERIAL:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						48,33
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						49,49
VALOR BDI (26.85%):						13,29
VALOR COM BDI:						62,78

7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25647619	7,84	25,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25647619	9,76	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						57,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46

4476
#

I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,35686508	11,56	15,69
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,01764881	2,23	2,27
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,67843254	5,14	3,49
TOTAL MATERIAL:						1008,01
VALOR SEM ENCARGOS:						1.065,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,82
VALOR COM ENCARGOS:						1.114,13
VALOR BDI (26.85%):						299,14
VALOR COM BDI:						1.413,27

7.2. 74131/4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM EMBUTIR, EM CHAPA METALICA ,PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTOS TRIFASICO R NRUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	370,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	370,55
VALOR BDI (26.85%):	99,49
VALOR COM BDI:	470,04

7.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI 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	1,00000000	37,78	37,78	
TOTAL MATERIAL:						37,78
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18160889	10,38	1,89	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18160889	12,51	2,27	
TOTAL SERVICO:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						41,94
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						43,80
VALOR BDI (26.85%):						11,76
VALOR COM BDI:						55,56

APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 13.766.379/0001-97

Rua Antonio Joaquim de Sousa nº 850 Centro – Nova Russas-CE – CEP: 62200-000

Fone/Fax: 88 3672 9808 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

4977
J

7.4. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06192424	70,00	4,33
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,85401500	0,65	1,86
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05689823	27,13	1,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	17,55158531	0,48	8,42
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03461309	65,35	2,26
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00379322	65,35	0,25
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	57,35341140	0,26	14,91
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,04454291	5,06	10,35
TOTAL MATERIAL:					43,92	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59210718	12,41	19,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,25143542	10,05	42,73
TOTAL SERVICO:					62,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					106,41	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					26,58	
VALOR COM ENCARGOS:					132,99	
VALOR BDI (26.85%):					35,71	
VALOR COM BDI:					168,70	

7.5. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,04204598	11,63	12,12
TOTAL MATERIAL:					12,12	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12220357	10,38	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12220357	12,51	1,53
TOTAL SERVICO:					2,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,92	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,25	
VALOR COM ENCARGOS:					16,17	
VALOR BDI (26.85%):					4,34	
VALOR COM BDI:					20,51	

7.6. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

4978

00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	0,96391242	4,86	4,68
TOTAL MATERIAL:						4,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18387317	10,38	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18387317	12,51	2,30
TOTAL SERVO:						4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,89
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						10,78
VALOR BDI (26.85%):						2,89
VALOR COM BDI:						13,67

7.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	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	1,12065239	2,02	2,26
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00847552	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03766899	10,38	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03766899	12,51	0,47
TOTAL SERVO:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						3,55
VALOR BDI (26.85%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,50

7.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,12011507	2,83	3,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00847146	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04894620	10,38	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04894620	12,51	0,61
TOTAL SERVO:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						4,33

4979

VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,83
VALOR BDI (26.85%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,13

7.9. 73769/2 - POSTE DE AÇO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.075,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.075,83
VALOR BDI (26.85%):	288,86
VALOR COM BDI:	1.364,69

7.10. 73769/3 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.108,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.108,83
VALOR BDI (26.85%):	297,72
VALOR COM BDI:	1.406,55

7.11. COTAÇÃO - LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 200 W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	445,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	445,79
VALOR BDI (26.85%):	119,69
VALOR COM BDI:	565,48

7.12. COTAÇÃO - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.959,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.959,28
VALOR BDI (26.85%):	526,07
VALOR COM BDI:	2.485,35

7.13. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22952585	7,84	9,64

4980
J

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22952585	9,76	12,00
TOTAL MAO DE OBRA:						21,64
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,60	48,60
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
TOTAL MATERIAL:						122,65
VALOR SEM ENCARGOS:						144,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,43
VALOR COM ENCARGOS:						162,72
VALOR BDI (26.85%):						43,69
VALOR COM BDI:						206,41

7.14. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	16,92289512	3,36	56,86
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,76064336	3,32	12,49
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,06835385	3,05	6,31
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,06835385	6,43	13,30
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,06835385	4,49	9,29
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,60	7,60
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,35256032	6,13	2,16
TOTAL SERVICO:						116,55
VALOR SEM ENCARGOS:						116,55
VALOR ENCARGOS (84.13%):						25,56
VALOR COM ENCARGOS:						142,11
VALOR BDI (26.85%):						38,16
VALOR COM BDI:						180,27

7.15. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,12	15,12
TOTAL SERVIÇO:						20,97
VALOR SEM ENCARGOS:						20,97
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						22,86
VALOR BDI (26.85%):						6,14
VALOR COM BDI:						29,00

7.16. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MATERIAL:						9,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09279046	12,51	1,16
TOTAL SERVIÇO:						1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						10,29
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,56
VALOR COM ENCARGOS:						10,85
VALOR BDI (26.85%):						2,91
VALOR COM BDI:						13,76

7.17. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	49,13	49,13
TOTAL MATERIAL:						49,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00439205	12,51	0,05
TOTAL SERVIÇO:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						49,18
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						49,21
VALOR BDI (26.85%):						13,21
VALOR COM BDI:						62,42

7.18. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4982
J

91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	16,92289512	3,36	56,86
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,76064336	3,32	12,49
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,06835385	3,05	6,31
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,06835385	6,43	13,30
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,06835385	4,49	9,29
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,60	7,60
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,35256032	6,13	2,16
TOTAL SERVIÇO:						116,55
VALOR SEM ENCARGOS:						116,55
VALOR ENCARGOS (84.13%):						25,56
VALOR COM ENCARGOS:						142,11
VALOR BDI (26.85%):						38,16
VALOR COM BDI:						180,27

7.19. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,12	15,12
TOTAL SERVIÇO:					20,97
VALOR SEM ENCARGOS:					20,97
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,89
VALOR COM ENCARGOS:					22,86
VALOR BDI (26.85%):					6,14
VALOR COM BDI:					29,00

7.20. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MATERIAL:					9,13

APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 13.766.379/0001-97

Rua: Antonio Joaquim de Sousa nº 850 Centro – Nova Russas-CE – CEP: 62200-000

Fone/Fax: 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09386898	12,51
TOTAL SERVO:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					10,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,57
VALOR COM ENCARGOS:					10,87
VALOR BDI (26.85%):					2,92
VALOR COM BDI:					13,79

7.21. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	49,13
TOTAL MATERIAL:					49,13
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00439205	12,51
TOTAL SERVO:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					49,18
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					49,21
VALOR BDI (26.85%):					13,21
VALOR COM BDI:					62,42

8.1. C0306 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40771667	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40771667	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00094818	356,91
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,09358520	45,63
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFÓ, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,09358520	24,46
TOTAL SERVO:					6,90
VALOR SEM ENCARGOS:					13,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,92
VALOR COM ENCARGOS:					20,66
VALOR BDI (26.85%):					5,55
VALOR COM BDI:					26,21

4984
J

8.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13667087	9,63	10,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13667087	7,13	8,11
TOTAL MAO DE OBRA:						19,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02273342	285,28	6,49
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02273342	62,05	1,41
TOTAL SERVICO:						7,90
VALOR SEM ENCARGOS:						247,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,38
VALOR COM ENCARGOS:						266,33
VALOR BDI (26.85%):						71,51
VALOR COM BDI:						337,84

8.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,94914350	10,05	39,69
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,10923673	22,69	25,17
TOTAL SERVICO:						64,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	129,31	129,31
TOTAL MATERIAL:						129,31
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95728588	12,10	11,95
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27151493	127,84	34,71
TOTAL SERVICO:						46,66
VALOR SEM ENCARGOS:						240,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):						28,18
VALOR COM ENCARGOS:						269,01
VALOR BDI (26.85%):						72,23
VALOR COM BDI:						341,24

4985
J

8.4. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	63,79	63,79
TOTAL MATERIAL:					63,79	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51189601	10,05	5,14
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12797400	12,10	1,55
TOTAL SERVICO:					6,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,48	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,79	
VALOR COM ENCARGOS:					73,27	
VALOR BDI (26.85%):					19,67	
VALOR COM BDI:					92,94	

8.5. 99857 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00189574	40,22	0,08
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,06825577	0,92	1,90
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,03412788	5,23	5,41
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,45213474	24,67	11,15
TOTAL MATERIAL:					18,54	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03602363	10,58	10,96
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26066919	12,37	15,59
TOTAL SERVICO:					26,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,09	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					12,06	
VALOR COM ENCARGOS:					57,15	
VALOR BDI (26.85%):					15,34	
VALOR COM BDI:					72,49	

8.6. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,94908432	6,07	5,76
TOTAL MATERIAL:					5,76	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14843679	10,05	1,49

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710920	12,10	0,45
TOTAL SERVIÇO:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						7,70
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						8,51
VALOR BDI (26.85%):						2,28
VALOR COM BDI:						10,79

9.1. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,04615568	254,49
TOTAL MATERIAL:					266,24
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75086436	12,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75086436	12,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,25259308	10,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,63736774	1,47
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,11349662	0,32
TOTAL SERVIÇO:					97,41
VALOR SEM ENCARGOS:					363,65
VALOR ENCARGOS (84.13%):					41,90
VALOR COM ENCARGOS:					405,55
VALOR BDI (26.85%):					108,89
VALOR COM BDI:					514,44

9.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,51487731	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02370522	9,17
TOTAL MATERIAL:					0,30
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00815459	10,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05016024	12,37
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94820868	6,10
TOTAL SERVIÇO:					6,48

4987
\$

VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	7,17
VALOR BDI (26.85%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,10

9.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,12661696	0,15	0,17
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02366842	9,17	0,22

TOTAL MATERIAL: 0,39

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01921876	10,23	0,20
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11749005	12,37	1,45
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94673694	6,47	6,13

TOTAL SERVIÇO: 7,78

VALOR SEM ENCARGOS: 8,17

VALOR ENCARGOS (84.13%): 1,23

VALOR COM ENCARGOS: 9,40

VALOR BDI (26.85%): 2,52

VALOR COM BDI: 11,92

9.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,71100622	7,84	5,57
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,71100622	9,63	6,85

TOTAL MAO DE OBRA: 12,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731 PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,28440249	11,26	3,20
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,94800829	24,30	23,04

TOTAL MATERIAL: 26,24

VALOR SEM ENCARGOS: 38,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,58

VALOR COM ENCARGOS: 49,24

VALOR BDI (26.85%): 13,22

VALOR COM BDI: 62,46

APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 13.766.379/0001-97

Rua: Antonio Joaquim de Sousa nº 850 Centro – Nova Russas-CE – CEP: 62200-000

Fone/Fax: 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

4988
J

9.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
				TOTAL MATERIAL:		0,55
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37806647	9,64	3,64
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28354985	7,84	2,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,25519487	22,22	5,67
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04725831	12,78	0,60
				TOTAL MATERIAL:		6,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,68
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,01
				VALOR COM ENCARGOS:		17,69
				VALOR BDI (26.85%):		4,75
				VALOR COM BDI:		22,44

10.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,84847839	12,41	60,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,52405694	10,05	75,62
					TOTAL SERVICO:	135,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	135,79
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	59,14
					VALOR COM ENCARGOS:	194,93
					VALOR BDI (26.85%):	52,34
					VALOR COM BDI:	247,27

10.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,76782337	1,10	6,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,76782337	0,46	2,65
				TOTAL MATERIAL:		28,73
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,71450646	7,13	12,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39769549	9,63	13,46
				TOTAL MAO DE OBRA:		25,69

4989
J

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03848322	51,00	1,96
				TOTAL MATERIAL:		1,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		56,38
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		21,89
				VALOR COM ENCARGOS:		78,27
				VALOR BDI (26.85%):		21,02
				VALOR COM BDI:		99,29

10.3. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15409459	12,41	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04194850	10,05	0,42
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03202824	237,34	7,60
					TOTAL SERVICO:	9,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,58
					VALOR COM ENCARGOS:	11,51
					VALOR BDI (26.85%):	3,09
					VALOR COM BDI:	14,60

10.4. 83735 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1;1, E=0,5 CM (M2)	
VALOR SEM ENCARGOS:	55,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,59
VALOR BDI (26.85%):	14,93
VALOR COM BDI:	70,52

10.5. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06466551	12,41	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00646655	10,05	0,06
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00387993	381,29	1,48
					TOTAL SERVICO:	2,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,34
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,59
					VALOR COM ENCARGOS:	2,93

4990
#

VALOR BDI (26.85%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,72

10.6. 87528 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,03560187	395,00	14,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54917780	12,41	6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19978709	10,05	2,01
					TOTAL SERVICOS:	22,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,89
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,66
					VALOR COM ENCARGOS:	28,55
					VALOR BDI (26.85%):	7,67
					VALOR COM BDI:	36,22

10.7. 87264 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,00529117	30,90	31,06
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,60916519	0,57	2,63
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,39832292	3,62	1,44
				TOTAL MATERIAL:		35,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68283929	13,75	9,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36038740	10,05	3,62
				TOTAL SERVICOS:		13,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		48,14
				VALOR ENCARGOS (84.13%):		6,28
				VALOR COM ENCARGOS:		54,42
				VALOR BDI (26.85%):		14,61
				VALOR COM BDI:		69,03

10.8. C0459 - BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	SEINFRA	M	17,34070160	12,19	211,38
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	SEINFRA	M	17,34070160	6,28	108,90
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	1,43	8,58
				TOTAL MATERIAL:		328,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,16758770	7,84	16,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,16758770	9,63	20,87
				TOTAL MAO DE OBRA:		37,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,14	4,28
I0260	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	676,40	676,40
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	33,61	33,61
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	30,40	30,40
				TOTAL MATERIAL:		744,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69362806	9,76	6,77
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,21675877	43,56	9,44
				TOTAL MATERIAL:		9,44

VALOR SEM ENCARGOS:	1.127,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	38,03
VALOR COM ENCARGOS:	1.165,65
VALOR BDI (26.85%):	312,98
VALOR COM BDI:	1.478,63

11.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,39	0,39
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	211,53	211,53
					TOTAL MATERIAL:	211,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,05709432	12,01	-0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,05709432	10,05	-0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	210,66
VALOR ENCARGOS (84.13%):	-0,57
VALOR COM ENCARGOS:	210,09
VALOR BDI (26.85%):	56,41
VALOR COM BDI:	266,50

11.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

4992
4

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12295013	16,39	2,02
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,56746216	9,64	5,47
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02837311	16,14	0,46
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,37830810	10,27	3,89
TOTAL MATERIAL:						11,84

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00315225	113,95	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03152252	10,05	0,32
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00315225	95,11	0,30
TOTAL SERVICO:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						12,82
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						12,97
VALOR BDI (26.85%):						3,48
VALOR COM BDI:						16,45

11.3. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19935215	7,84	1,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19935215	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	0,96828185	15,98	15,47
TOTAL MATERIAL:						15,47
VALOR SEM ENCARGOS:						18,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						21,97
VALOR BDI (26.85%):						5,90
VALOR COM BDI:						27,87

11.4. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29386056	7,84	2,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29386056	9,76	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17

4993

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	0,96689603	22,26
TOTAL MATERIAL:					21,52
VALOR SEM ENCARGOS:					26,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,41
VALOR COM ENCARGOS:					31,10
VALOR BDI (26.85%):					8,35
VALOR COM BDI:					39,45

11.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	IEM 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	1,00000000	37,78
TOTAL MATERIAL:					37,78
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18160889	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18160889	12,51
TOTAL SERVICO:					4,16
VALOR SEM ENCARGOS:					41,94
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					43,80
VALOR BDI (26.85%):					11,76
VALOR COM BDI:					55,56

11.6. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	18,13925600	20,00
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	83,40
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	475,59
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	128,98
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	66,32
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,90696280	604,22
TOTAL SERVICO:					1665,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1.665,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					332,75
VALOR COM ENCARGOS:					1.997,84
VALOR BDI (26.85%):					536,42
VALOR COM BDI:					2.534,26

4968
J

11.7. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06191024	70,00	4,33
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,85336977	0,65	1,85
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05688536	27,13	1,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	17,54761730	0,48	8,42
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03460526	65,35	2,26
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00379236	65,35	0,25
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	57,34044510	0,26	14,91
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,04408068	5,06	10,34
TOTAL MATERIAL:						43,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59174724	12,41	19,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,25047426	10,05	42,72
TOTAL SERVICO:						62,47
VALOR SEM ENCARGOS:						106,37
VALOR ENCARGOS (84.13%):						26,59
VALOR COM ENCARGOS:						132,96
VALOR BDI (26.85%):						35,70
VALOR COM BDI:						168,66

12.1. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01265109	22,49	0,28
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01475961	63,22	0,93
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00843406	67,97	0,57
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00632555	135,56	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,64
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16868123	7,13	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,52185754	5,71	2,98
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,03795328	9,12	0,35
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,64520569	23,83	15,38
TOTAL MATERIAL:						18,71

VALOR SEM ENCARGOS:	22,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	23,93
VALOR BDI (26.85%):	6,43
VALOR COM BDI:	30,36

13.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/4), 5,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	114,26
TOTAL MATERIAL:					114,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31680650	9,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31680650	12,01
TOTAL SERVICO:					6,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01192768	10,14
TOTAL MATERIAL:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					121,33
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,22
VALOR COM ENCARGOS:					124,55
VALOR BDI (26.85%):					33,44
VALOR COM BDI:					157,99

13.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07039932	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,50
VALOR SEM ENCARGOS:					0,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,43
VALOR COM ENCARGOS:					0,93
VALOR BDI (26.85%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,18

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 13.766.379/0001-97
Rua: Antonio Joaquim de Sousa nº 850 Centro – Nova Russas-CE – CEP: 62200-000
Fone/Fax: 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

4996
#

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE			DATA : 28/05/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N. CENTRO, MUCAMBO -CEARA			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE			SBC	2020/04 - Fortaleza
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.403,60	100,00								100,00
			17.403,60								17.403,60
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.650,55	100,00								100,00
			16.650,55								16.650,55
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.845,72	100,00								100,00
			1.845,72								1.845,72
4	FUNDAÇÕES	24.009,20		20,00	20,00	20,00	20,00	10,00	5,00	5,00	100,00
				4.801,84	4.801,84	4.801,84	4.801,84	2.400,92	1.200,46	1.200,46	24.009,20
5	PISOS	377.477,30				10,00	10,00	20,00	40,00	20,00	100,00
						37.747,73	37.747,73	75.495,46	150.990,92	75.495,46	377.477,30
6	SERVIÇOS HIDRÁULICAS E DRENAGEM	4.226,06							50,00	50,00	100,00
									2.113,03	2.113,03	4.226,06
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100.902,72	25,00	30,00	30,00	10,00	5,00				100,00
			25.225,68	30.270,82	30.270,82	10.090,27	5.045,13				100.902,72
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	7.703,22							100,00		100,00
									7.703,22		7.703,22
9	CARAMANCHÃO	16.522,76	25,00	30,00	30,00	10,00	5,00				100,00
			4.130,69	4.956,83	4.956,83	1.652,28	826,13				16.522,76
10	FONTE DE ÁGUA	7.703,49		25,00	30,00	30,00	10,00	5,00			100,00
				1.925,87	2.311,05	2.311,05	770,35	385,17			7.703,49
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	11.602,28							100,00		100,00
									11.602,28		11.602,28
12	PINTURA	44,51							100,00		100,00
									44,51		44,51
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.685,32						75,00	25,00		100,00
								1.263,99	421,33		1.685,32
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	157.818,05	11,10	7,14	7,21	9,63	8,37	13,53	29,62	13,40	100,00
			17.517,80	11.268,21	11.378,68	15.197,88	13.209,37	21.352,78	46.745,71	21.147,62	157.818,05
		745.594,78	82.774,04	53.223,57	53.719,22	71.801,05	62.400,55	100.898,32	220.821,46	99.956,57	745.594,78
			82.774,04	135.997,61	189.716,83	261.517,88	323.918,43	424.816,75	645.638,21	745.594,78	

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

4997
#

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
----------------------------	--	--

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,35%
R	RISCO	0,80%

GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,63%
L	LUCRO	8,00%

I	Impostos	9,35
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	1,20%
	CPRB(2% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100))}{(1 - (I1 + I2 + I3))} \right] - 1 \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 26,85%

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

4999
J

CARTA PROPOSTA

Ipú, 28 de maio de 2020

À
Prefeitura Municipal de Mucambo
Comissão Permanente de Licitação
Mucambo-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.02/2020

Prezados (as) Senhores (as),

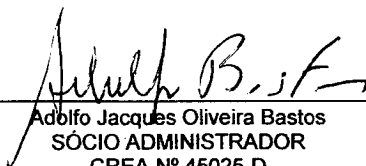
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.02/2020**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA PRAÇA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 744.758,97 (SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

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. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF nº 013.682.103-09, 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.

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

Atenciosamente,



Adolfo Jacques Oliveira Bastos
SÓCIO ADMINISTRADOR
CREA Nº 45025-D
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ 18.777.967/0001-40

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40



Obra
REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
MUCAMBO-CE.

Bancos
SINAPI - 09/2019 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Sintética								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					21.044,29	2,83 %
1.1		PLACAS DA OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					21.044,29	2,83 %
1.1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12	325,44	412,82	4.953,84	0,67 %
1.1.2	74220/001 SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 8MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	219,23	45,40	57,58	12.623,26	1,69 %
1.1.3	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.368,69	1.736,18	1.736,18	0,23 %
1.1.4	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	812,51	1.030,66	1.030,66	0,14 %
1.1.5	C2849 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	177,86	225,61	225,61	0,03 %
1.1.6	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1898,99	0,20	0,25	474,74	0,06 %
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					22.091,57	2,97 %
2.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	15,95	33,63	42,65	680,26	0,09 %
2.2	C2716 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	m²	620	13,21	16,75	10.385,00	1,39 %
2.3	C2942 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	940	6,60	8,37	7.867,80	1,06 %
2.4	C2207 SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	292	7,49	9,50	2.774,00	0,37 %
2.5	C0708 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	46,95	2,71	3,43	161,03	0,02 %
2.6	C2531 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	m³	46,95	3,76	4,76	223,48	0,03 %

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000

Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo B. Bastos
Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

3		MOVIMENTO DE TERRA					2.244,02	0,30 %
3.1		FUNDAÇÕES					2.244,02	0,30 %
3.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 03/2016	m³	34,97	50,59	64,17	2.244,02	0,30 %
4		FUNDAÇÕES					28.927,12	3,88 %
4.1		EMBASAMENTOS, BALDRAMES E ALVENARIAS DOS CANTEIROS					28.927,12	3,88 %
4.1.1	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	27,22	409,43	519,36	14.136,97	1,90 %
4.1.2	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m³	68,85	78,12	99,09	6.822,34	0,92 %
4.1.3	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m³	68,85	2,83	3,58	246,48	0,03 %
4.1.4	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS AF 06/2014	m²	68,85	24,23	30,73	2.115,76	0,28 %
4.1.5	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	459,85	9,61	12,19	5.605,57	0,75 %
5		PISOS					453.446,54	60,89 %
5.1	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	m²	1503	10,59	13,43	20.185,29	2,71 %
5.2	92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m²	143,2	36,19	45,90	6.572,88	0,88 %
5.3	98671 SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	m²	991,16	261,70	331,96	329.025,47	44,18 %
5.4	98671 SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	m²	58,84	261,70	331,96	19.532,52	2,62 %
5.5	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	m²	333,55	111,78	141,79	47.294,05	6,35 %

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

524

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.6	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	292	26,79	33,98	9.922,16	1,33 %
5.7	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	85,85	19,00	24,10	2.068,98	0,28 %
5.8	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m²	151,5	45,14	57,26	8.674,89	1,16 %
5.9	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	87	92,16	116,90	10.170,30	1,37 %
6		SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM					5.150,42	0,69 %
6.1	83651 SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	M	38,85	27,36	34,70	1.348,09	0,18 %
6.2	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	130	13,66	17,32	2.251,60	0,30 %
6.3	89554 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	8	13,18	16,71	133,68	0,02 %
6.4	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	6	25,67	32,56	195,36	0,03 %
6.5	C0689 SEINFRA	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	UN	12	38,37	48,67	584,04	0,08 %
6.6	89531 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2	19,16	24,30	48,60	0,01 %
6.7	89567 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	11	42,22	53,55	589,05	0,08 %

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					116.543,99	15,65 %
7.1	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1	1.035,53	1.313,56	1.313,56	0,18 %
7.2	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	344,98	437,60	437,60	0,06 %
7.3	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	UN	39	37,72	47,84	1.865,76	0,25 %
7.4	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	39	125,07	158,65	6.187,35	0,83 %
7.5	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	30	12,49	15,84	475,20	0,06 %
7.6	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	230	9,30	11,79	2.711,70	0,36 %
7.7	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	30	3,42	4,33	129,90	0,02 %
7.8	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	550	4,67	5,92	3.256,00	0,44 %
7.9	73769/002 SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	991,99	1.258,33	6.291,65	0,84 %
7.10	73769/003 SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	1.021,99	1.296,39	3.889,17	0,52 %
7.11	COTAÇÃO Próprio	LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W	UN	11	405,80	514,75	5.662,25	0,76 %
7.12	COTAÇÃO. Próprio	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALACAO	UN	36	1.783,46	2.262,31	81.443,16	10,94 %
7.13	C4412 SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	13	154,78	196,33	2.552,29	0,34 %
7.14	93144 SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1	135,85	172,32	172,32	0,02 %
7.15	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1	22,91	29,06	29,06	0,00 %
7.16	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	10,53	13,35	66,75	0,01 %
7.17	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	47,52	60,27	60,27	0,01 %

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000

Fone: (85) 99618.8653

ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

8		URBANISMO E PAISAGISMO					49.467,55	6,64 %
8.1	C0360 SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	45	725,27	920,00	41.400,00	5,56 %
8.2	C3451 SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	9	249,61	316,63	2.849,67	0,38 %
8.3	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	4	251,60	319,15	1.276,80	0,17 %
8.4	98510 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2.00 M. AF 05/2018	UN	12	67,42	85,52	1.026,24	0,14 %
8.5	99857 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 P	M	25,6	56,45	71,60	1.832,96	0,25 %
8.6	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	112,6	7,58	9,61	1.082,08	0,15 %
9		CARAMANCHÃO					20.580,35	2,76 %
9.1	92718 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,16	382,37	485,03	562,63	0,08 %
9.2	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,16	6,31	8,00	161,28	0,02 %
9.3	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,08	8,79	11,15	112,39	0,02 %
9.4	C2678 SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	224,4	48,15	61,07	13.704,10	1,84 %
9.5	C2667 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	269,28	17,69	22,43	6.039,95	0,81 %

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

10		FONTE DE ÁGUA					9.092,05	1,22 %
10.1	96526 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	m³	3,24	190,20	241,26	781,68	0,10 %
10.2	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	16,5	78,12	99,09	1.634,98	0,22 %
10.3	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	m²	16,7	10,59	13,43	224,28	0,03 %
10.4	83735 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	m²	28,07	52,40	66,46	1.865,53	0,25 %
10.5	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	22,74	2,83	3,58	81,40	0,01 %
10.6	87528 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	22,74	26,65	33,80	768,61	0,10 %
10.7	87264 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	39,44	47,44	60,17	2.373,10	0,32 %
10.8	C0459 SEINFRA	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1	1.074,08	1.362,47	1.362,47	0,18 %

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

5005

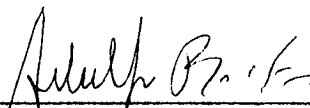
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

11		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					13.881,32	1,86 %
11.1	72553 SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	148,07	187,82	375,64	0,05 %
11.2	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	2	12,11	15,36	30,72	0,00 %
11.3	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	120	20,90	26,51	3.181,20	0,43 %
11.4	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	100	29,70	37,67	3.767,00	0,51 %
11.5	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	UN	8	37,72	47,84	382,72	0,05 %
11.6	C4208 SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2	1.921,50	2.437,42	4.874,84	0,65 %
11.7	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8	125,07	158,65	1.269,20	0,17 %
12		PINTURA					46,46	0,01 %
12.1	C3236 SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	m²	1,66	22,07	27,99	46,46	0,01 %
13		SERVIÇOS DIVERSOS					2.243,29	0,30 %
13.1	95675 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (½), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1	114,89	145,48	145,48	0,02 %
13.2	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1678,25	0,99	1,25	2.097,81	0,28 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
Abertura da Licitação 28/05/2020 10:00
Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.02/2020

Total sem BDI 587.163,19
Total do BDI 157.595,78
Total Geral 744.758,97

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 744.758,97 (SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).


Adolfo Jacques Oliveira Bastos
SÓCIO ADMINISTRADOR
CREA Nº 45025-D

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com





Obra
REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

Bancos
SINAPI - 09/2019 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES							21.044,29
1.1	PLACAS DA OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							21.044,29
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	325,44	325,44	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	214,86	2,14	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,22	17,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,79	25,58	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA. DE *2.0 X 1.125* M	Material	m²	1,0000000	259,02	259,02	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	4,0000000	4,13	16,52	
Insumo	00005075 SINAPI	PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	KG	0,1100000	12,12	1,33	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	3,63	3,63	
			MO sem LS =>	16,62	LS =>	14,16	MO com LS =>	30,78
			Valor do BDI =>	87,38			Valor com BDI =>	412,82
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	4.953,84

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

5667

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74220/001 SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	45,40	45,40		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,22	13,77		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,32	5,49		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	12,79	12,15		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,6000000	0,54	0,32		
Insumo	00001351 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,2272727	21,90	4,97		
Insumo	00005333 SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	0,0220000	18,63	0,40		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	1,5800000	4,13	6,52		
Insumo	00005061 SINAPI	PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	11,92	1,78		
				MO sem LS =>	12,20	LS =>	10,39	MO com LS =>	22,59
				Valor do BDI =>	12,18			Valor com BDI =>	57,58
				Quant. =>	219,2300000	Preço Total =>	12.623,26		

1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.368,69	1.368,69
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	42,90	42,90
Insumo	I0840 SEINFRA	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	Material	UN	4,0000000	2,03	8,12
Insumo	I0812 SEINFRA	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	Material	UN	1,0000000	319,16	319,16
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	4,44	266,40
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	3,67	22,02

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 43025/D
ADMINISTRADOR

508

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	2,18	4,36
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	30,84	30,84
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	0,94	1,88
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	60,65	60,65
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	377,17	377,17
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	235,19	235,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	367,49	Valor com BDI =>	1.736,18
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.736,18

1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	812,51	812,51
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	318,35	39,79
Insumo	I0020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	11,04	11,04
Insumo	I0403 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	68,21	68,21
Insumo	I0409 SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	257,22	128,61
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	17,83	142,64
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	3,72	37,20
Insumo	I2369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	9,32	46,60
Insumo	I2367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	20,98	209,80
Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,5000000	9,72	4,86
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	13,21	105,68
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	4,0000000	4,52	18,08
				MO sem LS =>	143,00	LS =>	121,83
				Valor do BDI =>	218,15	Valor com BDI =>	1.030,66
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.030,66

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

5009

1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2849 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		UN	1,00000000	177,86	177,86
Insumo	I0402 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material		UN	1,00000000	177,86	177,86
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	47,75			Valor com BDI =>	225,61
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	225,61

1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA		m²	1,00000000	0,20	0,20
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,00400000	14,52	0,05
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento		H	0,00100000	60,21	0,06
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra		H	0,00200000	21,46	0,04
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento		H	0,00200000	0,47	0,00
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento		H	0,00200000	1,22	0,00
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra		H	0,00200000	28,70	0,05
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25
					Quant. =>	1.898,99000000	Preço Total =>	474,74

2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							22.091,57
---	------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m³	1,00000000	33,63	33,63
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,22500000	17,36	3,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,32480000	12,79	29,73
			MO sem LS =>	12,48	LS =>	10,63	MO com LS =>	23,11
			Valor do BDI =>	9,02			Valor com BDI =>	42,65
					Quant. =>	15,95000000	Preço Total =>	680,26

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000

Fone: (85) 99618.8653

ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

5/10

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2716 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	13,21	13,21	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,21	13,21	
			MO sem LS =>	7,13	LS =>	6,08	MO com LS =>	13,21
			Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	16,75
				Quant. =>	620,0000000	Preço Total =>	10.385,00	

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2942 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	6,60	6,60	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,60	
			MO sem LS =>	3,56	LS =>	3,04	MO com LS =>	6,60
			Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	8,37
				Quant. =>	940,0000000	Preço Total =>	7.867,80	

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2207 SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	7,49	7,49	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	17,83	0,89	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,60	
			MO sem LS =>	4,04	LS =>	3,45	MO com LS =>	7,49
			Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	9,50
				Quant. =>	292,0000000	Preço Total =>	2.774,00	

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0708 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	2,71	2,71	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	101,76	1,05	
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	134,30	1,39	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	13,21	0,27	
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,43
				Quant. =>	46,9500000	Preço Total =>	161,03	

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45625/D
ADMINISTRADOR

5/11

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2531 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,00000000	3,76	3,76	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,03700000	101,76	3,76	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	4,76
				Quant. =>	46,95000000	Preço Total =>	223,48	
3		MOVIMENTO DE TERRA					2.244,02	
3.1		FUNDAÇÕES					2.244,02	
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 03/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	50,59	50,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,95600000	12,79	50,59	
			MO sem LS =>	18,52	LS =>	15,77	MO com LS =>	34,29
			Valor do BDI =>	13,58			Valor com BDI =>	64,17
				Quant. =>	34,97000000	Preço Total =>	2.244,02	
4		FUNDAÇÕES					28.927,12	
4.1		EMBASAMENTOS, BALDRAMES E ALVENARIAS DOS CANTEIROS					28.927,12	
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,00000000	409,43	409,43	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,21000000	47,49	9,97	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,95000000	0,40	12,38	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,95000000	0,95	29,40	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,50000000	17,83	151,55	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,20000000	13,21	121,53	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,00000000	0,36	84,60	
			MO sem LS =>	147,45	LS =>	125,63	MO com LS =>	273,08
			Valor do BDI =>	109,93			Valor com BDI =>	519,36
				Quant. =>	27,22000000	Preço Total =>	14.136,97	

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000

Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA 000000000000000000
AB2 Engenharia

5/12

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	78,12	78,12	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	44,03	1,81	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,40	2,47	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	0,95	5,88	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	13,21	24,30	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,36	16,92	
			MO sem LS =>	27,56	LS =>	23,48	MO com LS =>	51,04
			Valor do BDI =>	20,97			Valor com BDI =>	99,09
					Quant. =>	68,8500000	Preço Total =>	6.822,34

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAI AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,83	2,83	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	366,96	1,54	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,36	1,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	12,79	0,08	
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,38
			Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,58
				Quant. =>	68,8500000	Preço Total =>	246,48	

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

5013

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	24,23	24,23	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	369,90	13,90	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	17,36	8,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	12,79	2,18	
			MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,18	MO com LS =>	11,27
			Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	30,73
				Quant. =>	68,8500000	Preço Total =>	2.115,76	

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,61	9,61	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	18,32	3,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	12,79	0,88	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	16,10	5,31	
			MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,03
			Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	12,19
				Quant. =>	459,8500000	Preço Total =>	5.605,57	

5	PISOS						453.446,54	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	10,59	10,59	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	212,42	7,20	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	17,36	2,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	12,79	0,56	
			MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,69
			Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	13,43
				Quant. =>	1.503,0000000	Preço Total =>	20.185,29	

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

13
Adolfo Isaque Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR
5/14

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	36,19	36,19
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	4,19	0,01
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	9,29	0,03
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0757000	0,49	0,03
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0760000	0,79	0,06
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1595000	17,26	2,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1595000	12,79	2,04
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	49,65	2,82
Insumo	00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	28,02	28,10
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	53,85	0,35
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	9,71	Valor com BDI =>	3,46
				Quant. =>	143,2000000	Preço Total =>	6.572,88

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

5/15

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98671 SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	PISO - PISOS	m²	1,0000000	261,70	261,70		
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	18,81	22,34		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940000	12,79	7,59		
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	8,6200000	1,50	12,93		
Insumo	00010841 SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2. E= *2* CM	Material	m²	1,1600000	188,32	218,45		
Insumo	00034356 SINAPI	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1400000	2,81	0,39		
				MO sem LS =>	12,14	LS =>	10,35	MO com LS =>	22,49
				Valor do BDI =>	70,26			Valor com BDI =>	331,96
				Quant. =>	991,1600000	Preço Total =>	329.025,47		

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98671 SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	PISO - PISOS	m²	1,0000000	261,70	261,70		
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	18,81	22,34		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940000	12,79	7,59		
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	8,6200000	1,50	12,93		
Insumo	00010841 SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2. E= *2* CM	Material	m²	1,1600000	188,32	218,45		
Insumo	00034356 SINAPI	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1400000	2,81	0,39		
				MO sem LS =>	12,14	LS =>	10,35	MO com LS =>	22,49
				Valor do BDI =>	70,26			Valor com BDI =>	331,96
				Quant. =>	58,8400000	Preço Total =>	19.532,52		

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

5/16

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	111,78	111,78
Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	19,82	8,72
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,79	2,55
Auxiliar							
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	8,6200000	1,50	12,93
Insumo	00038195 SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	81,45	87,15
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1400000	3,13	0,43
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	30,01	MO com LS =>	8,60
						Valor com BDI =>	141,79
				Quant. =>	333,5500000	Preço Total =>	47.294,05

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X E CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	26,79	26,79
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	360,74	0,72
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,36	6,83
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	12,79	5,03
Auxiliar							
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	49,65	0,34
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	13,81	13,87
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	7,19	MO com LS =>	8,73
						Valor com BDI =>	33,98
				Quant. =>	292,0000000	Preço Total =>	9.922,16

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

5017

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	19,00	19,00		
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	260,01	8,84		
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0150000	35,00	0,52		
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		m³	0,0370000	3,30	0,12		
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	3,85	0,96		
Insumo	I2544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	2,59	2,59		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	17,83	2,67		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30		
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	4,80	MO com LS =>	10,44
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	24,10
				Quant. =>	85,8500000	Preço Total =>	2.068,98		

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	45,14	45,14
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	4,19	0,01
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483000	9,29	0,44

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,49	0,09		
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504000	0,79	0,11		
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	17,26	6,86		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	12,79	5,08		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	49,65	2,82		
Insumo	00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0487000	28,02	29,38		
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	53,85	0,35		
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	3,97	MO com LS =>	8,63
				Valor do BDI =>	12,12			Valor com BDI =>	57,26
				Quant. =>	151,5000000	Preço Total =>	8.674,89		

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	92,16	92,16		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	44,03	0,80		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,40	1,12		
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,95	2,59		
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	17,83	28,52		
Insumo	I8623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	38,75	42,62		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	13,21	16,51		
				MO sem LS =>	24,31	LS =>	20,72	MO com LS =>	45,03
				Valor do BDI =>	24,74			Valor com BDI =>	116,90
				Quant. =>	87,0000000	Preço Total =>	10.170,30		

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

AB
Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. CIVIL CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

5019
6/10

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM								5.150,42
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83651 SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA		M	1,0000000	27,36	27,36	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5200000	13,18	6,85	
Auxiliar		COMPLEMENTARES							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5200000	17,01	8,84	
Auxiliar		COMPLEMENTARES							
Insumo	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material		UN	1,0000000	2,67	2,67	
Insumo	00009833 SINAPI	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM. SISTEMA IRRIGACAO	Material		M	1,0500000	8,58	9,00	
			MO sem LS =>	6,29	LS =>	5,36	MO com LS =>	11,65	
			Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI =>	34,70	
					Quant. =>	38,8500000	Preço Total =>	1.348,09	
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	13,66	13,66	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3690000	13,18	4,86	
Auxiliar		COMPLEMENTARES							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3690000	17,01	6,27	
Auxiliar		COMPLEMENTARES							
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1230000	1,17	0,14	
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0610000	2,26	2,39	
			MO sem LS =>	4,46	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,26	
			Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	17,32	
					Quant. =>	130,0000000	Preço Total =>	2.251,60	

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacinto Oliveira Bastos
Eng. Civil/CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

5020

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89554 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,18	13,18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	13,18	1,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	17,01	1,61
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	00020170 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,84	7,84
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	11,42	0,52
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,98
				Valor do BDI =>	3,53	Valor com BDI =>	16,71
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	133,68
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	25,67	25,67
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	I2133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	13,79	13,79
				MO sem LS =>	6,32	LS =>	5,39
				Valor do BDI =>	6,89	Valor com BDI =>	32,56
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	195,36
6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0689 SEINFRA	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	38,37	38,37
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	14,52	2,75
Insumo	I0489 SEINFRA	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	Material	UN	1,0000000	31,95	31,95
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	17,83	3,38
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,7300000	0,17	0,29
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,82
				Valor do BDI =>	10,30	Valor com BDI =>	48,67
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	584,04

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000

Fone: (85) 99618.8653

ab2engenharia@hotmail.com

Adelino Alves Oliveira Bastos
Eng. CIVIL - CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

5041

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89531 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,16	19,16
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	13,18	1,84
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	17,01	2,38
Auxiliar							
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,46	12,46
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	11,42	0,52
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	5,14		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	48,60

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89567 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,22	42,22
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	13,18	2,43
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	17,01	3,14
Auxiliar							
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,96	3,92
Insumo	00020144 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	31,68	31,68
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	11,42	1,05
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	11,33		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	589,05

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo José de Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

5022

7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							116.543,99
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.035,53	1.035,53	
Insumo	I0126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,71	2,13	
Insumo	I0285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,83	2,49	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	14,52	69,69	
Insumo	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	64,16	64,16	
Insumo	I0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	9,98	19,96	
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	4,44	4,44	
Insumo	I0551 SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	272,59	272,59	
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	18,07	86,73	
Insumo	I1071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	1,93	2,89	
Insumo	I1243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	45,63	45,63	
Insumo	I1720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8.00M. PESO APROXIMADO 708KG	Material	UN	1,0000000	462,79	462,79	
			MO sem LS =>	84,46	LS =>	71,96	MO com LS =>	156,42
			Valor do BDI =>	278,03			Valor com BDI =>	1.313,56
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		1.313,56
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	344,98	344,98	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	13,59	33,97	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	17,55	43,87	
Insumo	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	267,14	267,14	
			MO sem LS =>	30,62	LS =>	26,08	MO com LS =>	56,70
			Valor do BDI =>	92,62			Valor com BDI =>	437,60
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		437,60

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000

Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo J. Alves Oliveira Bastos
Eng. CIVIL CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

5/2/23

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	37,72	37,72	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	13,59	3,43	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,55	4,44	
Insumo	00003379 SINAPI	!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	Material	UN	1,0000000	29,85	29,85	
			MO sem LS =>	3,09	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,73
			Valor do BDI =>	10,12			Valor com BDI =>	47,84
					Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>	1.865,76
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	125,07	125,07	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	17,36	29,14	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	12,79	57,34	
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	4,26	9,18	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	49,65	3,24	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,54	1,62	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	23,45	1,40	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,41	7,58	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	56,42	2,05	
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	56,42	0,22	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	60,4800000	0,22	13,30	
			MO sem LS =>	32,91	LS =>	28,04	MO com LS =>	60,95
			Valor do BDI =>	33,58			Valor com BDI =>	158,65
					Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>	6.187,35

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Vasques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,49	12,49	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	13,59	1,75	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	17,55	2,26	
Insumo	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	7,71	8,48	
			MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,91
			Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	15,84
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		475,20
7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,30	9,30	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	13,59	2,63	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	17,55	3,40	
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,22	3,27	
			MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,39
			Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	11,79
				Quant. =>	230,0000000	Preço Total =>		2.711,70
7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,42	3,42	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,59	0,54	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,55	0,70	
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	1,81	2,15	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,69	0,03	
			MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,90
			Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,33
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		129,90

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo José de Oliveira Bastos
Eng. CIVIL - REA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

5045

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,67	4,67	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	13,59	0,70	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	17,55	0,91	
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	2,55	3,03	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,69	0,03	
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17
			Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	5,92
				Quant. =>	550,0000000	Preço Total =>		3.256,00

7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73769/002 SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	991,99	991,99	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	17,55	122,85	
Insumo	00005051 SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	869,14	869,14	
			MO sem LS =>	50,35	LS =>	42,89	MO com LS =>	93,24
			Valor do BDI =>	266,34			Valor com BDI =>	1.258,33
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		6.291,65

7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73769/003 SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.021,99	1.021,99	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	17,55	122,85	
Insumo	00014164 SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	899,14	899,14	
			MO sem LS =>	50,35	LS =>	42,89	MO com LS =>	93,24
			Valor do BDI =>	274,40			Valor com BDI =>	1.296,39
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		3.889,17

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Mendes Oliveira Soares
Eng. CIVIL CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COTAÇÃO Próprio	LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W	Material	UN	1,0000000	405,80	405,80	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	108,95			Valor com BDI =>	514,75
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	5.662,25	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COTAÇÃO: Próprio	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	1.783,46	1.783,46	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	478,85			Valor com BDI =>	2.262,31
				Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	81.443,16	

7.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4412 SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	154,78	154,78	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,10	
Insumo	18351 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	Material	UN	1,0000000	31,12	31,12	
Insumo	18350 SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	41,96	41,96	
Insumo	18352 SEINFRA	REATOR / IGNITOR	Material	UN	1,0000000	32,82	32,82	
			MO sem LS =>	26,39	LS =>	22,49	MO com LS =>	48,88
			Valor do BDI =>	41,55			Valor com BDI =>	196,33
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>		2.552,29

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo J. M. Oliveira Barros
Eng. CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

5/27

7.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93144 SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	135,85	135,85		
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,0000000	3,34	13,36		
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	5,02	11,04		
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,0000000	3,42	61,56		
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	6,84	2,56		
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,34	9,34		
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,31	7,31		
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,25	9,35		
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,74	2,74		
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	8,45	18,59		
				MO sem LS =>	32,57	LS =>	27,75	MO com LS =>	60,32
				Valor do BDI =>	36,47			Valor com BDI =>	172,32
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	172,32		

7.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,91	22,91		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,29	6,29		
Composição Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,62	16,62		
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	3,21	MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	29,06
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	29,06		

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

7.16	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	10,53	10,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1250000	17,55	2,19
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material		UN	1,0000000	8,34	8,34
			MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,66
			Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	13,35
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	66,75
7.17	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	47,52	47,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1500000	17,55	2,63
Insumo	00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	Material		UN	1,0000000	44,89	44,89
			MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,92	MO com LS =>	1,99
			Valor do BDI =>	12,75			Valor com BDI =>	60,27
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	60,27
8		URBANISMO E PAISAGISMO						49.467,55
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0360 SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	URBANIZAÇÃO		UN	1,0000000	725,27	725,27
Insumo	I0188 SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	Material		UN	1,0000000	725,27	725,27
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	194,73			Valor com BDI =>	920,00
					Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	41.400,00

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adelino Lourenço Oliveira Bastos
Eng. CIVIL CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

4184

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3451 SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	249,61	249,61
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	114,92	3,44
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	293,99	8,81
Insumo	I0974 SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	Material	UN	1,0000000	190,81	190,81
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	13,21	19,81
				MO sem LS =>	28,27	LS =>	24,09
				Valor do BDI =>	67,02	MO com LS =>	52,36
						Valor com BDI =>	316,63
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	2.849,67

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	251,60	251,60
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2999000	110,62	33,17
Composição Auxiliar	91635 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2252000	26,72	32,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	12,79	55,78
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0905000	16,76	18,27
Insumo	00038641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	Material	UN	1,0000000	111,65	111,65
				MO sem LS =>	37,44	LS =>	31,89
				Valor do BDI =>	67,55	MO com LS =>	69,33
						Valor com BDI =>	319,15
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.276,60

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacinto Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98510 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2.00 M. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	67,42	67,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7272000	12,79	9,30	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1818000	16,76	3,04	
Insumo	00000358 SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	55,08	55,08	
			MO sem LS =>	4,63	LS =>	3,95	MO com LS =>	8,58
			Valor do BDI =>	18,10			Valor com BDI =>	85,52
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.026,24	

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99857 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDR	M	1,0000000	56,45	56,45	
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0930000	13,97	15,28	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	17,26	22,95	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,1820000	0,79	1,72	
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,4770000	24,17	11,52	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	39,41	0,07	
Insumo	00011033 SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	4,52	4,93	
			MO sem LS =>	15,13	LS =>	12,90	MO com LS =>	28,03
			Valor do BDI =>	15,15			Valor com BDI =>	71,60
				Quant. =>	25,6000000	Preço Total =>	1.832,96	

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	7,58	7,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	12,79	2,00	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	16,76	0,65	
Insumo	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	4,93	4,93	
			MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,84
			Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	9,61
				Quant. =>	112,6000000	Preço Total =>	1.082,08	

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Pereira Oliveira
Eng. Civil CREA-CE 050.751/P
ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

9	CARAMANCHÃO						20.580,35	
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92718 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	382,37	382,37	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,23	0,82	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,25	0,29	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	17,22	31,78	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	17,36	32,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	12,79	70,83	
Insumo	00034493 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	223,59	246,61	
			MO sem LS =>	52,05	LS =>	44,35	MO com LS =>	96,40
			Valor do BDI =>	102,66			Valor com BDI =>	485,03
				Quant. =>	1,1600000	Preço Total =>		562,63
9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,31	6,31	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,99	4,99	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	13,29	0,11	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0529000	17,26	0,91	
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,93	0,24	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,12	0,06	
			MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,93
			Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	8,00
				Quant. =>	20,1600000	Preço Total =>		161,28

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adelino Jacques Pereira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

4032

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,79	8,79		
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,01	6,01		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0203000	13,29	0,26		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1241000	17,26	2,14		
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,93	0,24		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,12	0,14		
				MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	11,15
				Quant. =>		10,0800000	Preço Total =>		112,39

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2678 SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	48,15	48,15		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	14,52	10,89		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	17,83	13,37		
Insumo	12367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	1,0000000	20,98	20,98		
Insumo	11731 SEINFRA	PREGO 19X33	Material	KG	0,3000000	9,72	2,91		
				MO sem LS =>	13,10	LS =>	11,16	MO com LS =>	24,26
				Valor do BDI =>	12,92			Valor com BDI =>	61,07
				Quant. =>		224,4000000	Preço Total =>		13.704,10

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adailton Jacques Oliveira Barros
Eng. Civil CREA-CE 45025/O-5
ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2667 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,69	17,69	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	11,03	0,55	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
Insumo	I2250 SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,2700000	19,19	5,18	
			MO sem LS =>	6,20	LS =>	5,29	MO com LS =>	11,49
			Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	22,43
					Quant. =>	269,2800000	Preço Total =>	6.039,95

10 FONTE DE ÁGUA 9.092,05

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96526 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, AF 06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	190,20	190,20	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1120000	17,36	88,74	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,9330000	12,79	101,46	
			MO sem LS =>	73,46	LS =>	62,58	MO com LS =>	136,04
			Valor do BDI =>	51,06			Valor com BDI =>	241,26
					Quant. =>	3,2400000	Preço Total =>	781,68

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	78,12	78,12	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	44,03	1,81	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,40	2,47	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	0,95	5,88	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	13,21	24,30	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,36	16,92	
			MO sem LS =>	27,56	LS =>	23,48	MO com LS =>	51,04
			Valor do BDI =>	20,97			Valor com BDI =>	99,09
					Quant. =>	16,5000000	Preço Total =>	1.634,98

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipê-Ce - CEP 62.250-000

Fone: (85) 99618.8653

ab2engenharia@hotmail.com

AB2 ENGENHARIA
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	10,59	10,59
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	212,42	7,20
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	17,36	2,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	12,79	0,56
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,70
				Valor do BDI =>	2,84	MO com LS =>	3,69
						Valor com BDI =>	13,43
				Quant. =>	16,7000000	Preço Total =>	224,28

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83735 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	52,40	52,40
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,36	10,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	12,79	7,67
Insumo	00000127 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	3,0000000	11,03	33,09
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,0000000	0,41	1,23
				MO sem LS =>	7,07	LS =>	6,02
				Valor do BDI =>	14,06	MO com LS =>	13,09
						Valor com BDI =>	66,46
				Quant. =>	28,0700000	Preço Total =>	1.865,53

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,83	2,83
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	366,96	1,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,36	1,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	12,79	0,08
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,63
				Valor do BDI =>	0,75	MO com LS =>	1,38
						Valor com BDI =>	3,58
				Quant. =>	22,7400000	Preço Total =>	81,40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. CIVIL CREA-CE 45625/D
ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87528 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	26,65	26,65	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	369,90	13,90	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	17,36	10,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	12,79	2,69	
			MO sem LS =>	7,05	LS =>	6,01	MO com LS =>	13,06
			Valor do BDI =>	7,15			Valor com BDI =>	33,80
				Quant. =>	22,7400000	Preço Total =>	768,61	

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87264 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	47,44	47,44	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	19,82	14,27	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	12,79	4,86	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,49	2,38	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,4200000	3,13	1,31	
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	1,0600000	23,23	24,62	
			MO sem LS =>	7,85	LS =>	6,68	MO com LS =>	14,53
			Valor do BDI =>	12,73			Valor com BDI =>	60,17
				Quant. =>	39,4400000	Preço Total =>	2.373,10	

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacques Oliveira Santos
Eng. Civil CREA-CE 45025/A
ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0459 SEINFRA	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.074,08	1.074,08		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	14,52	36,30		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,2500000	37,61	9,40		
Insumo	I0260 SEINFRA	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV	Material	UN	1,0000000	584,01	584,01		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	18,07	14,45		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	17,83	44,57		
Insumo	I1298 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	2,0000000	1,85	3,70		
Insumo	I1444 SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	6,0000000	1,23	7,38		
Insumo	I2218 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	Material	M	20,0000000	10,53	210,60		
Insumo	I2223 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	Material	M	20,0000000	5,42	108,40		
Insumo	I2286 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	Material	UN	1,0000000	26,25	26,25		
Insumo	I2284 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	Material	UN	1,0000000	29,02	29,02		
				MO sem LS =>	51,47	LS =>	43,85	MO com LS =>	95,32
				Valor do BDI =>	288,39			Valor com BDI =>	1.362,47
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.362,47		

11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)							13.881,32	
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72553 SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	148,07	148,07		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,01	5,10		
Auxiliar		COMPLEMENTARES							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,79	3,83		
Auxiliar									
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	138,80	138,80		
				MO sem LS =>	3,53	LS =>	3,00	MO com LS =>	6,53
				Valor do BDI =>	39,75			Valor com BDI =>	187,82
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	375,64		

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. CIVIL CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	12,11	12,11
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	122,03	0,40
Composição Auxiliar	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	92,13	0,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0333300	12,79	0,42
Insumo	00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,4000000	8,63	3,45
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	12,26	1,59
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,6000000	9,39	5,63
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	10,74	0,32
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	3,25	Valor com BDI =>	15,36
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	30,72
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	20,90	20,90
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	14,52	3,04
Insumo	I0339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,0200000	13,80	14,07
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,07	3,79
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	3,14
				Valor do BDI =>	5,61	Valor com BDI =>	26,51
				Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	3.181,20

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Azevedo Oliveira Barros
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

5438

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	29,70	29,70	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	14,52	4,50	
Insumo	I0461 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	19,22	19,60	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	18,07	5,60	
			MO sem LS =>	5,45	LS =>	4,65	MO com LS =>	10,10
			Valor do BDI =>	7,97			Valor com BDI =>	37,67
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>		3.767,00
11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	37,72	37,72	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	13,59	3,43	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,55	4,44	
Insumo	00003379 SINAPI	IEM 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	Material	UN	1,0000000	29,85	29,85	
			MO sem LS =>	3,09	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,73
			Valor do BDI =>	10,12			Valor com BDI =>	47,84
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		382,72
11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4208 SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	1.921,50	1.921,50	
Composição Auxiliar	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	20,90	418,00	
Composição Auxiliar	C2066 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	137,46	137,46	
Composição Auxiliar	C2060 SEINFRA	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	83,35	83,35	
Composição Auxiliar	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	634,80	634,80	
Composição Auxiliar	C1790 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	549,80	549,80	
Composição Auxiliar	C0093 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,0000000	98,09	98,09	
			MO sem LS =>	408,09	LS =>	347,70	MO com LS =>	755,79
			Valor do BDI =>	515,92			Valor com BDI =>	2.437,42
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		4.874,84

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. CIVIL CREA-CE 45125/D
ADMINISTRADOR
5/3/19

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	125,07	125,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	17,36	29,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	12,79	57,34
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	4,26	9,18
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	49,65	3,24
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,54	1,62
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	23,45	1,40
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,41	7,58
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	56,42	2,05
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	56,42	0,22
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	60,4800000	0,22	13,30
				MO sem LS =>	32,91	LS =>	28,04
				Valor do BDI =>	33,58	MO com LS =>	60,95
						Valor com BDI =>	158,65
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.289,20

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adelmo Jacques Oliveira Barros
Eng. CIVIL CREA-CE 45625/D
ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

12	PINTURA						46,46	
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3236 SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	22,07	22,07	
Insumo	I0583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0133000	27,40	0,36	
Insumo	I0704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	66,66	0,59	
Insumo	I0638 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0156000	61,03	0,95	
Insumo	I0752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	123,49	0,82	
Insumo	I2521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	4,93	2,71	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,1778000	13,21	2,34	
Insumo	I2533 SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	7,87	0,31	
Insumo	I2540 SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6800000	20,58	13,99	
			MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,34
			Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	27,99
					Quant. =>	1,6800000	Preço Total =>	46,46

13	SERVIÇOS DIVERSOS						2.243,29	
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95675 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	114,69	114,69	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	13,18	6,93	
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	17,01	8,94	
Auxiliar								
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0198000	8,59	0,17	
Insumo	00012774 SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	98,65	98,65	
			MO sem LS =>	6,36	LS =>	5,41	MO com LS =>	11,77
			Valor do BDI =>	30,79			Valor com BDI =>	145,48
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	145,48

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

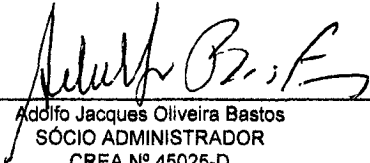
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	13,21	0,99	
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,99
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,25
					Quant. =>	1.678,2500000	Preço Total =>	2.097,81

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
Abertura da Licitação 28/05/2020 10:00
Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.02/2020

Total sem BDI 587.163,19
Total do BDI 157.595,78
Total Geral 744.758,97

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 744.758,97 (SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).


Adolfo Jacques Oliveira Bastos
SÓCIO ADMINISTRADOR
CREA Nº 45025-D
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce - CEP 62.250-000
Fone: (85) 99618.8653
ab2engenharia@hotmail.com


Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

5242

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40



Obra
REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
MUCAMBO-CE.

Bancos
SINAPI - 09/2019 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

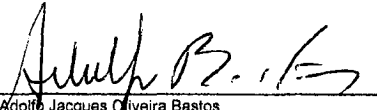
B.D.I.
26,86%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%							
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	21.044,29	21.044,29							
3	MOVIMENTO DE TERRA	22.091,57	22.091,57							
4	FUNDAÇÕES	2.244,02	2.244,02							
5	PISOS	28.927,12	28.927,12							
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM	453.448,54		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.150,42		50,00%	25,00%	15,00%	10,00%			
8	URBANISMO E PAISAGISMO	116.543,98				10,00%	10,00%	20,00%	40,00%	20,00%
9	CARAMANCHÃO	49.487,55					20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
10	FONTE DE ÁGUA	20.580,35					9.893,51	14.840,27	14.840,27	9.893,51
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SFDA)	9.092,05							50,00%	50,00%
12	PINTURA	13.881,32							10.290,18	10.290,18
13	SERVIÇOS DIVERSOS	46,46								
		2.243,29								
Porcentagem			9,98%	12,83%	12,72%	14,21%	15,26%	11,27%	12,9%	10,83%
Custo		74.307,00	95.537,53	94.704,53	105.843,89	113.861,48	83.948,32	96.102,83	80.653,41	
Porcentagem Acumulado			9,98%	22,81%	35,52%	49,73%	64,99%	76,27%	89,17%	100,0%
Custo Acumulado		74.307,00	169.844,53	264.849,05	370.392,94	484.054,40	568.002,72	664.105,55	744.758,97	

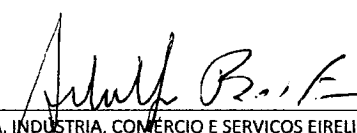
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 744.758,97 (SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).


Adolfo Jacques Oliveira Bastos
SÓCIO ADMINISTRADOR
CREA Nº 45025-D
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

543

5044

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS									
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO	DATA:	28/05/2020	BDI:	26,85%			
		MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.		
		REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA.							
	LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE ARAÚJO, S/N	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		TABELA 026.1						
			HORISTAS %				MENSALISTAS %		
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS								
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
A5	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	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A								
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO						17,85		0,00
B2	FERIADOS						3,71		0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE						0,92		0,71
B4	13º SALÁRIO						10,83		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 ACIDENTES DE TRABALHO						0,11		0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS (Adicional de 1/3)						9,18		7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE						0,03		0,02
	TOTAL						44,97		16,84
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A								
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO						5,60		4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO						0,13		0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS						4,40		3,39
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA						4,81		3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL						0,47		0,36
							15,41		11,86
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO								
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B						7,55		2,83
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO						0,47		0,36
							8,02		3,19
	TOTAL (A+B+C+D)						85,20		48,69



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
SÓCIO ADMINISTRADOR

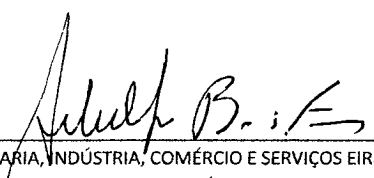
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ 18.777.967/0001-40
Endereço: Sebastião Peres Martins, 1271
Nova Aldeota/Ipú - CE
ab2engenharia@hotmail.com

5045

CÓDIGO		PERCENTUAL	
COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA: 28/05/2020
		REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA.	BDI: 26,85%
	LOCAL:	RUA JOSÉ CLÁUDIO DE ARAÚJO, S/N	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI COM DESONERAÇÃO
			HORA MÊS REF.
			85,20% 48,69% 09/2019
BENEFÍCIO			
S+G	Garantia/Seguros		0,63
L	Lucro		8,00
TOTAL			8,63
DESPESAS INDIRETAS			
AC	Administração Central		4,67
DF	Despesas Financeiras		0,35
R	Riscos		0,80
TOTAL			5,82
IMPOSTOS			
I	COFINS		3,00
	ISS (3% SOBRE 40%)		1,20
	PIS		0,65
	CPRB (4,5 % , apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
TOTAL			9,35

$$BDI = (1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

BDI= 26,85%


AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
SÓCIO ADMINISTRADOR