



TOTAL TRANSPORTE:	33,84
VALOR:	33,84

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,41750000	1,00	1,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42750000	1,00	0,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,78750000	1,00	0,79
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL TRANSPORTE:						13,72
VALOR:						13,72

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,85100000	1,00	13,85
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,79	17,79
TOTAL TRANSPORTE:						31,64
VALOR:						31,64

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,79	17,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,79
VALOR:						17,79

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	65,33333333	1,00	65,33
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,00	19,00
TOTAL TRANSPORTE:						84,33
VALOR:						84,34

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	19,00	19,00
TOTAL MAO DE OBRA:						19,00
VALOR:						19,00

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,88225000	1,00	2,88
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL TRANSPORTE:						13,92
VALOR:						13,93

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04
VALOR:						11,04

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	20,52000000	1,00	20,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,85100000	1,00	13,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,78000000	1,00	30,78
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	39,96	39,96
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,79	17,79
TOTAL TRANSPORTE:						122,90
VALOR:						122,90

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink.

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	2,40	39,
TOTAL TRANSPORTE:						39,
VALOR:						39,

13528
RUBRICA
PMA

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE						
	DEPRECIACAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	98,00000000	1,00	98,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	65,33333333	1,00	65,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	141,55555556	1,00	141,56
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,00	19,00
TOTAL TRANSPORTE:						323,89
VALOR:						323,89

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE						
	DEPRECIACAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	4,27000000	1,00	4,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,88225000	1,00	2,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,73625000	1,00	3,74
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	64,80	64,80
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL TRANSPORTE:						86,73
VALOR:						86,73

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE						
	OLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,40	64,80
TOTAL TRANSPORTE:						64,80
VALOR:						64,80

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE						
	JUROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,49593600	1,00	0,50
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL TRANSPORTE:						11,54
VALOR:						11,54

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA						
	OPERADOR DE BETONEIRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04
VALOR:						11,04

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE						
	DEPRECIACAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,30872000	1,00	1,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,49593600	1,00	0,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,68880000	1,00	0,69
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,70	2,70
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL TRANSPORTE:						16,23
VALOR:						16,23

12716 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE						
	OLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,40	2,70
TOTAL TRANSPORTE:						2,70
VALOR:						2,70

BRAGA SERVIS - Serviços, Comércio e Construção Civil
 Maria Vaneide Tomé
 CPF: 817.394.113-04 - RG 95013018198-SSP-CE
 Administradora

Handwritten signatures and initials: e, h, J, Colm, etc.

BRAGA SERVIS SERV. COM. E CONST. EIRELE - ME
 Fernando Regis Pinheiro Felício
 Engenheiro Civil - RFP Nº 000216100-0
 Resp. Técnica

ORÇAMENTO - CURVA ABC

FL(S) 353
RUBRICA

OBRA:	LOTE III - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - BAIRRO DOS VIANAS
LOCAL:	LOTE III - BAIRRO DOS VIANAS - ARACATIGUE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATIGUE
DATA:	16/01/2018
VERSÃO:	021 COM DESONERAÇÃO
HORA:	99,00%
MES:	04/2014
DATA REF.:	06/2014
BDI:	20,00%
HORA:	99,81%
MES:	50,72%
DATA REF.:	06/2014

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	SERVICO	M2	1114	83,78	93.306,64	24,97	24,97	A
73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPa INCL. MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF. COMP. 6845 COLOC. CONF. COMP. 7090 14 M2 DE ÁREA MOLDADA. FORMASE ESCORAMENTO CONF. COMP. 5306 E 5708 60 KG DE AÇO CA-50 INCOMMO DE OBRA. PICORTE DOBRAGEM E MONTAGEM E COLO	SINAPI	SERVICO	M3	23,15	1.594,53	34.629,87	9,32	34,29	A
75381/001	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	SINAPI	SERVICO	M2	1114	31,23	34.790,22	9,31	43,60	A
72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELHA SOLDADA	SINAPI	SERVICO	M2	599,9	47,38	27.001,86	7,23	50,82	B
C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	328	48,13	15.786,64	4,22	55,05	B
74244/001	ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELHA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	SERVICO	M2	147	90,65	13.325,55	3,57	58,61	B
72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	SERVICO	M2	480	28,27	12.609,60	3,37	61,98	B
C4026	CANALETAS DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO	SEINFRA	SERVICO	M	72	115,99	8.351,28	2,23	64,22	B
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRÁÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	148,1	52,22	7.733,78	2,07	66,29	B
11375	LUMINARIA REF. TPD-285.FAB.TROPICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	15	475,82	7.137,30	1,91	68,20	B
73887/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	SEINFRA	SERVICO	M2	131,76	48,97	6.484,05	1,76	69,96	B
C2108	REBOCO CARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTENCIA PTINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	488,35	13,56	6.350,83	1,70	71,66	B
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	1114	5,54	6.171,56	1,65	73,31	B
73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOIS	SINAPI	SERVICO	M2	847,2	7,07	5.989,70	1,60	74,92	B
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	SERVICO	M2	220,4	24,52	5.404,21	1,45	76,36	B
C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ REINERAR, TRÁÇO 1:7	SEINFRA	SERVICO	M2	347,75	15,28	5.313,62	1,42	77,78	B
C1281	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	1114	4,72	5.258,08	1,41	79,19	B
73415	PINTURA PVA, TRES DEMAOIS	SINAPI	SERVICO	M2	476	9,01	4.288,76	1,15	80,34	C
73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	SINAPI	SERVICO	M2	165,5	24,72	4.091,16	1,09	81,43	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	81,1	49,85	4.042,94	1,08	82,51	C
73907/003	CONTRAFISOLASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONERA	SINAPI	SERVICO	M2	195,4	16,46	3.216,28	0,86	83,37	C
C2986	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	62,5	45,92	2.870,00	0,77	84,14	C
5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	SINAPI	SERVICO	M2	816,1	3,51	2.884,51	0,77	84,91	C
74202/001	LAVE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=3CM, CLAUJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	SERVICO	M2	48,73	48,72	2.422,86	0,65	85,56	C
73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450V/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	M	820	2,86	2.345,20	0,63	86,19	C
74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	SERVICO	M2	4	568,45	2.273,80	0,61	86,79	C
74164/004	LASTRO DE BRITA	SINAPI	SERVICO	M3	34,2	62,82	2.148,44	0,57	87,37	C
73751/001	FUNDO SELADOR PVA, UMA DEMAO	SINAPI	SERVICO	M2	847,2	2,50	2.118,00	0,57	87,94	C
C1347	ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	SERVICO	CJ	1	2.007,71	2.007,71	0,54	88,47	C
73992/001	LOCALÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	SERVICO	M2	241,24	7,97	1.922,88	0,51	88,99	C
72104	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	SINAPI	SERVICO	M	72	24,97	1.797,84	0,48	89,47	C
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CMDE LARGURA	SINAPI	SERVICO	M	360	4,54	1.634,40	0,44	89,91	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	2	804,07	1.608,14	0,43	90,34	C
55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	SERVICO	M3	60	27,174	1.304,40	0,35	90,68	C

(Handwritten signatures and initials)



Item	Descrição	SINAPI	SERVICO	M2	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Máximo
73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRTORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDESEM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	SINAPI	SERVICO	M2	7	185,65	1.299,55	0,35	91,03
8250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	1.283,94	1.283,94	0,34	91,38
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	SERVICO	M2	4,5	280,75	1.263,38	0,34	91,71
C4068	BANDEJA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	4,8	249,73	1.198,70	0,32	92,03
72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	M	88	13,62	1.192,72	0,31	92,36
86932	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122013_P	SINAPI	SERVICO	UN	4	286,47	1.145,88	0,31	92,65
74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	M	35	30,19	1.056,65	0,28	92,94
74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOES	SINAPI	SERVICO	M2	86,6	9,91	878,03	0,23	93,17
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	SERVICO	M2	861,56	1,01	870,18	0,23	93,40
72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	M	34	25,44	864,96	0,23	93,63
74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESURA 10CM	SINAPI	SERVICO	UN	1	855,33	855,33	0,23	93,86
75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	M	36	23,06	830,16	0,22	94,09
C1348	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1	827,28	827,28	0,22	94,31
74205/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	3	263,33	789,99	0,21	94,52
73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	SERVICO	UN	2	388,41	776,82	0,21	94,73
74104/001	CAIXA DE INSPECCAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	9	84,29	758,61	0,20	94,93
83706	TUBO PVC PONTABOLSA C/VIROLA DN=150MM P/ ESGOTO JUNTA C/ANEL	SINAPI	SERVICO	M	20	37,02	740,40	0,20	95,13
74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SINAPI	SERVICO	UN	4	186,91	747,64	0,20	95,33
00027399	BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80CM, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO	SINAPI	MATERIAL	UN	10	69,46	694,60	0,19	95,52
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	SERVICO	M2	28	24,51	686,28	0,18	95,70
74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,40X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	SINAPI	SERVICO	UN	1	671,91	671,91	0,18	95,88
72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	M	24	27,03	648,72	0,17	96,06
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	3	200,06	600,18	0,16	96,22
73850/022	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450V750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	M	41	14,41	590,01	0,16	96,37
73960/001	INSTALACAO PROVISORIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PICANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KW/1,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	SERVICO	UN	0,6	963,40	578,04	0,15	96,53
59865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	M	40	13,97	558,80	0,15	96,68
85118	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	8	69,01	552,08	0,15	96,83
73955/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	6	80,02	480,12	0,13	96,65
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	13	36,61	475,93	0,13	97,08
C2951	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X90CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SEINFRA	SERVICO	UN	0,6	787,69	472,79	0,13	97,21
73937/003	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SINAPI	SERVICO	M2	8	77,03	482,18	0,12	97,33
C0361	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	SERVICO	M	4,8	95,88	460,22	0,12	97,45
75030/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SINAPI	SERVICO	M	28	16,21	453,88	0,12	97,58
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	2	210,57	433,14	0,12	97,69
75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	2	209,68	419,36	0,11	97,80
73960/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450V750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	M	38	10,61	403,18	0,11	97,91
		SINAPI	SERVICO	M	190	1,89	359,10	0,10	98,01

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Item	Description	Quantity	Unit	Value	Rate	Total	Rate	Total	Unit
74165/002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALCAO	17	M	20,70	0,09	351,90	0,09	98,10	C
C4351	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	1	CJ	333,21	0,09	333,21	0,09	98,19	C
74169/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALCAO	20	M	14,79	0,08	295,80	0,08	98,27	C
72910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADELTA 2A, ALZAR 2A E DOBRADICAS	1	UN	294,57	0,08	294,57	0,08	98,35	C
75030/008	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALCAO	14	M	20,28	0,08	283,92	0,08	98,42	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALCAO AF_12/2013	8	UN	34,19	0,07	273,52	0,07	98,50	C
74174/001	REGISTRO GAVETA 1,1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALCAO	2	UN	132,71	0,07	265,42	0,07	98,57	C
C4331	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	1	UN	283,19	0,07	283,19	0,07	98,64	C
72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALCAO	17	M	14,51	0,07	246,67	0,07	98,70	C
73913	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALCAO	27	M	8,69	0,06	234,63	0,06	98,77	C
74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALCAO	32	M	7,19	0,06	230,08	0,06	98,83	C
74108/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAs.	22	M	8,45	0,05	185,90	0,05	98,88	C
74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALCAO	36	M2	5,01	0,05	180,36	0,05	98,93	C
72292	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALCAO	2	UN	81,73	0,04	163,46	0,04	98,97	C
68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	6	UN	28,71	0,04	160,26	0,04	99,01	C
00011709	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABAÇAXI D = 150MM P/LAVES, CALHAS ETC	5	UN	31,67	0,04	158,35	0,04	99,05	C
74178/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALCAO	4	UN	34,98	0,04	139,92	0,04	99,09	C
74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALCAO	2	UN	69,90	0,04	139,80	0,04	99,13	C
79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	2	UN	68,78	0,04	137,56	0,04	99,17	C
C2849	INSTALCAOES PROVISORIAS DE ESGOTO	11	M3	12,42	0,04	136,82	0,04	99,20	C
74111/001	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	0,6	UN	206,00	0,03	123,60	0,03	99,24	C
72987	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	2,9	M	41,94	0,03	121,34	0,03	99,27	C
72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALCAO	10	UN	11,52	0,03	115,20	0,03	99,30	C
40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALCAO	6	UN	19,18	0,03	115,08	0,03	99,33	C
73642	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	4	UN	27,72	0,03	110,88	0,03	99,36	C
73960/012	CAPO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALCAO	16	UN	6,37	0,03	101,92	0,03	99,39	C
72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALCAO	14	M	7,22	0,03	101,08	0,03	99,41	C
72556	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALCAO	5	UN	19,99	0,03	99,95	0,03	99,44	C
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1,1/4" - FORNECIMENTO E INSTALCAO AF_12/2013	7	UN	13,27	0,02	92,89	0,02	99,47	C
83460	CONDULETE PVC TIPO TA 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALCAO	9	UN	9,67	0,02	87,03	0,02	99,49	C
72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	4	M3	20,88	0,02	83,52	0,02	99,51	C
72441	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALCAO	7,5	M	10,72	0,02	80,40	0,02	99,53	C
72581	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALCAO	8	UN	9,87	0,02	78,96	0,02	99,55	C
72785	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	4	UN	18,81	0,02	75,24	0,02	99,57	C
72804	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALCAO	4	UN	17,65	0,02	71,80	0,02	99,59	C
72547	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALCAO	8	UN	8,81	0,02	68,88	0,02	99,61	C
73981/020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	14	UN	4,36	0,02	61,04	0,02	99,63	C
C2330	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	5	UN	11,98	0,02	59,80	0,02	99,64	C
72579	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALCAO	3	M3	19,76	0,02	59,28	0,02	99,66	C
73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREROR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALCAO	8	UN	7,09	0,02	56,72	0,02	99,68	C
83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	1	UN	56,63	0,02	56,63	0,02	99,69	C
		16	UN	3,49	0,01	55,84	0,01	99,71	C

(Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'celm' and others.)

86805 ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

73861014 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")

74058/002 TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

C1745 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 40X32mm (1 1/4"X1")

72331 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

C0489 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (60X40mm)

72442 TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

C2658 UNIÃO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")

72282 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

72561 JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

74130/001 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

72573 JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")

72456 TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

C2854 UNIÃO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2")

C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS

72208 CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3

86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

72451 TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

00012001 CAIXA PVC OCTOGONAL - 4"

73648 LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

83540 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

00000111 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4"

72575 JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

72461 TE SANITÁRIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

72439 TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

72602 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

83462 CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

72559 JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

C0495 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)

72644 LUVA PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"

00003515 JOELHO PVC SOLD 90º C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2"

00000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"

Item	Descrição	SINAPI	SERVIÇO	UN	10	5,42	54,20	0,01	99,72
73861014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	UN	10	5,42	54,20	0,01	99,72
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SINAPI	SERVIÇO	UN	5	10,78	53,80	0,01	99,73
74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2	24,97	49,94	0,01	99,75
C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SINAPI	SERVIÇO	UN	1	49,46	49,46	0,01	99,76
72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	8	9,11	48,68	0,01	99,77
C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (60X40mm)	SINAPI	SERVIÇO	UN	7	6,75	47,25	0,01	99,78
72442	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	7	6,71	46,97	0,01	99,80
C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SINAPI	SERVIÇO	UN	4	10,95	43,84	0,01	99,81
72282	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2	21,39	42,78	0,01	99,82
72561	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	UN	5	8,45	42,25	0,01	99,83
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	UN	6	6,66	39,86	0,01	99,84
72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	UN	5	7,68	38,40	0,01	99,85
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SINAPI	SERVIÇO	UN	11	3,43	37,73	0,01	99,86
72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	3	12,45	37,35	0,01	99,87
C2854	UNIÃO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2")	SINAPI	SERVIÇO	UN	2	17,69	35,38	0,01	99,88
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVIÇO	UN	6	5,89	35,34	0,01	99,89
72208	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	SERVIÇO	M	3	11,76	35,28	0,01	99,90
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVIÇO	M3	3	10,78	32,34	0,01	99,91
72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	UN	9	3,51	31,69	0,01	99,92
00012001	CAIXA PVC OCTOGONAL - 4"	SINAPI	SERVIÇO	UN	4	7,37	28,46	0,01	99,93
73648	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	7	4,11	28,77	0,01	99,94
83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	UN	8	3,21	25,68	0,01	99,94
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4"	SINAPI	SERVIÇO	UN	3	8,56	25,68	0,01	99,95
72575	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	4	6,31	25,24	0,01	99,96
72461	TE SANITÁRIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	UN	6	4,16	24,96	0,01	99,96
72439	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	UN	1	21,90	21,90	0,01	99,97
72602	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	UN	5	3,82	19,60	0,01	99,97
83462	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	UN	4	4,90	19,60	0,01	99,98
72559	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	UN	1	18,73	18,73	0,01	99,98
C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SINAPI	SERVIÇO	UN	3	5,40	16,20	0,00	99,98
72644	LUVA PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2	7,15	14,30	0,00	99,98
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	SINAPI	SERVIÇO	UN	4	3,01	12,04	0,00	100,00
00003515	JOELHO PVC SOLD 90º C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	12	0,65	7,80	0,00	100,00
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	2	3,16	6,32	0,00	100,00
		SINAPI	MATERIAL	UN	4	0,52	2,08	0,00	100,00

Subtotal até 100,00% 373.716,57

Outros: 0,01

Valor total do Orçamento: 373.716,58

BRAGA SERVIS SERV. COM. E CONST. ENGENH. ME

Fernando Regis Pimenta Felício
Engenheiro CIVIL - RNP Nº 060215183-0
Esp. Técnico

M. Vaneide Tome
BRAGA SERVIS SERVIÇOS, CONSULTORIA E CONSTRUÇÕES CÍVIL
Maria Vaneide Tome
CPF: 817.344.113-44 - RG: 959138109-58-SP-CE
Administradora

ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA:	LOTE III - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA GOBERTA COM VESTIÁRIO - BAIRRO DOS VIANAS	DATA:	16/01/2018	BDI:	20,00%
LOCAL:	LOTE III - BAIRRO DOS VIANAS - ARAÇATINGA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	021 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATINGA	SEINFRA:	2014/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	99,00%
		SINAPI:		MES:	04/2014
				DATA REF.:	06/2014
				RR,81%	50,72%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	SEINFRA	MATERIAL	KG	1254,52	4,44	55,28,07	14,80	14,80	A
00025007	TELHA CHAPA ACO ONDULADA ZINCADA E = 0,5 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	1303,38	21,73	28,322,46	7,58	22,38	A
00006111	SERVENTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	4278,84858	6,21	26,571,63	7,11	29,49	A
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2116,6	11,04	23,367,26	6,25	35,74	A
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1638,7	7,98	14,038,05	3,92	39,65	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	2594,44954	0,51	12,772,67	3,42	43,07	A
00007696	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5590 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M	SINAPI	MATERIAL	M	246,98	38,97	9,624,03	2,58	45,65	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1055,543754	9,08	9,550,41	2,57	48,21	A
16488	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEISPEI4	SEINFRA	MATERIAL	M2	429,55	22,00	9,450,10	2,53	50,74	B
00007337	TINTA BASE RESINA EPOXI	SINAPI	MATERIAL	L	252,288	35,46	8,946,13	2,39	53,14	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1115,288145	7,38	8,208,37	2,20	55,33	B
12381	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	738,949	11,04	8,135,92	2,18	57,51	B
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 23,00CM (1 X 8") NAO APARELHADA	SINAPI	MATERIAL	M	611,94268	12,79	7,826,75	2,09	59,60	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	823,8276	9,08	7,464,78	2,00	61,60	B
00007156	TELA DE ACO SOLDADA CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,00 MM, LARGURA = 2,45	SINAPI	MATERIAL	M2	598,395	12,45	7,450,02	1,99	63,59	B
11375	MESPAÇAMENTO = 10 X 10 CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	15	475,82	7,137,30	1,91	65,50	B
00004783	LUMINARIA REF. TPD-285 FAB TROPICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	596,29	9,08	5,414,31	1,45	66,95	B
00010567	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 23,00CM (1 X 8") NAO APARELHADA	SINAPI	MATERIAL	M	614,07822	8,88	5,330,20	1,43	68,38	B
16598	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	2897,4	1,78	4,747,67	1,27	69,65	B
00007271	BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	10032,96	0,39	3,912,85	1,05	70,70	B
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	MATERIAL	M	566,4591	6,65	3,766,95	1,01	71,71	B
11735	PRIMEIRA BASE DE EPOXI	SEINFRA	MATERIAL	L	147,048	25,00	3,704,43	1,01	72,71	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	332,052	11,04	3,665,85	0,98	73,69	B
10810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	740,5	4,21	3,117,51	0,83	74,53	B
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	60,91405468	48,00	2,923,88	0,78	75,31	B
00002700	MONTADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	245,08	11,80	2,891,94	0,77	76,08	B
12385	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	233,94	11,04	2,592,70	0,69	76,77	B
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	288	8,61	2,537,28	0,68	77,45	B
00007336	TINTA LATEX ACRILICA	SINAPI	MATERIAL	L	144,024	17,51	2,521,96	0,67	78,13	B
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	89,21	26,80	2,390,83	0,64	78,77	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	196,064	11,07	2,170,43	0,58	79,35	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	229,545	9,06	2,170,28	0,58	79,93	B
00011029	HASTE META P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/ FIXAÇÃO TELHA METALICA - INCL FORÇA E ARRUELAS	SINAPI	MATERIAL	CJ	1581,88	1,29	2,040,63	0,55	80,48	B
00004721	DEVEDICAO	SINAPI	MATERIAL	M3	39,7079428	49,70	1,973,48	0,53	81,00	C
10117	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SEINFRA	MATERIAL	KG	6151,85	0,37	1,806,18	0,51	81,51	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	55,58724304	33,50	1,882,17	0,50	82,01	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	201,3	9,08	1,827,80	0,49	82,50	C
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÉS DE 1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	M2	18	94,32	1,697,76	0,45	82,96	C
00007345	TINTA LATEX PVA	SINAPI	MATERIAL	L	114,24	14,11	1,611,83	0,43	83,39	C

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1	1.008,00	1.608,00	0,43	0,02	C
00000981	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	SINAPI	MATERIAL	M	620	1,91	1.596,20	0,42	0,24	C
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	3393,24778	0,46	1.542,49	0,41	0,05	C
00007167	TELA ARAME GALV P/ 14 BWG (2,1MM) MALHA 2" (50cm) QUADRAIDA OU LOSANGO H = 2,0M	SINAPI	MATERIAL	M2	156,75	9,42	1.495,43	0,40	0,05	C
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	156,41457	9,06	1.435,24	0,38	0,05	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	316,208	4,13	1.314,20	0,35	0,05	C
00006117	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	190,69005	6,81	1.300,02	0,35	0,05	C
16250	CAUA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	1.263,94	1.263,94	0,34	0,05	C
00003736	LAJE PRE-MOLDADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO CONVENCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO	SINAPI	MATERIAL	M2	48,73	24,90	1.213,36	0,32	0,05	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	612,7	1,02	1.176,39	0,31	0,05	C
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	4,5	253,07	1.130,82	0,30	0,05	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	21,7250298	50,00	1.080,26	0,29	0,05	C
00000246	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	158,24	6,82	1.079,20	0,29	0,05	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	277,8	3,03	1.063,97	0,28	0,05	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	87,68140862	12,06	1.057,44	0,28	0,05	C
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,8	220,00	1.066,00	0,28	0,05	C
00001106	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 33CM	SINAPI	MATERIAL	M	75,9	13,63	1.030,43	0,28	0,05	C
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	277,8	3,07	1.019,53	0,27	0,05	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	127,34	7,96	1.013,03	0,27	0,05	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	147	8,91	1.001,07	0,27	0,05	C
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	143,46	6,76	969,89	0,26	0,05	C
00010422	VASO SANITARIO SIFONADO COXAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO	SINAPI	MATERIAL	UN	4	238,77	955,09	0,25	0,05	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	231,5	3,97	919,06	0,25	0,05	C
00002701	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	73,5	11,80	867,30	0,23	0,05	C
00000003	SELADOR PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	MATERIAL	GL	23,5333216	35,10	827,43	0,22	0,05	C
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1	827,28	827,28	0,22	0,05	C
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	231,5	3,57	826,46	0,22	0,05	C
00001106	CAL HIDRATADA DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	SINAPI	MATERIAL	UN	1167,047016	0,69	819,06	0,22	0,05	C
16636	ASSETO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRAO ALTO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	409,30	818,60	0,22	0,05	C
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	SINAPI	MATERIAL	UN	3990,326	0,20	798,07	0,21	0,05	C
00027399	BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80CM, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO,	SINAPI	MATERIAL	UN	10	99,46	994,00	0,19	0,05	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	46,08	14,90	686,59	0,18	0,05	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	M	57,6	11,54	664,70	0,18	0,05	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22, PINTADA, DE 2,0 X 1,0" M, SEM COLOCACAO	SINAPI	MATERIAL	M2	3	207,50	622,50	0,17	0,05	C
16651	BACIA DE LOUCA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	310,00	620,00	0,17	0,05	C
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	MATERIAL	UN	3	193,74	581,22	0,16	0,05	C
00001214	CARPITEIRO DE ESQUADRIA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	64,0102	6,93	571,61	0,15	0,05	C
00000997	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC PRELLI OU EQUIV	SINAPI	MATERIAL	M	41	12,13	497,33	0,13	0,05	C
00009875	TUBO PVC SOLDAVEL EB-992 PIAGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	SINAPI	MATERIAL	M	50,4	3,61	183,04	0,13	0,05	C
00021128	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	SEINFRA	MATERIAL	M	30,3	5,35	162,00	0,13	0,05	C
10498	CARPITEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	43,68	11,04	482,23	0,13	0,05	C
11890	SOLVENTE P/ TINTA EPOXI E BARRACHA CLORADA	SEINFRA	MATERIAL	L	36,782	12,96	477,17	0,13	0,05	C
00006024	REGISTRO PRESSÃO 3/4" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLIS	SINAPI	MATERIAL	UN	8	59,27	474,16	0,13	0,05	C
00021010	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, NBR 5590, CLASSE LEVE, TAMANHO NOMINAL = 25, DE = 1", E = 2,65MM, PESO = 2,11 KGM	SINAPI	MATERIAL	M	20,8628	17,16	357,00	0,12	0,05	C
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	13,21460088	35,00	462,51	0,12	0,05	C
00021130	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1 1/2" NBR 13057	SINAPI	MATERIAL	M	35,7	12,93	461,00	0,12	0,05	C
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	SINAPI	MATERIAL	UN	13	35,25	458,25	0,12	0,05	C



00005075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	MATERIAL	KG	52,69154	8,39	442,08	0,12	94,82	C
00004056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOREXTERIOR	SINAPI	MATERIAL	GL	17,72	24,56	435,20	0,12	94,94	C
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	SINAPI	MATERIAL	M	45,5	9,37	426,34	0,11	95,05	C
00002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	SINAPI	MATERIAL	UN	27	15,77	425,78	0,11	95,17	C
00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	115,75	3,67	424,80	0,11	95,28	C
00000033	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	47,0008	9,00	423,01	0,11	95,39	C
00009818	TUBO PVC EB-444 P/ REDE COLET ESG. JE DN 150MM	SINAPI	MATERIAL	M	20,2	20,84	420,97	0,11	95,51	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	167,468412	2,49	417,05	0,11	95,02	C
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	MATERIAL	KG	44,1343	9,01	397,65	0,11	95,72	C
00003799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL RATORPARAT PAPIA E LAMPADAS)	SINAPI	MATERIAL	UN	8	64,75	388,50	0,10	95,83	C
00529	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,394	31,00	383,90	0,10	95,83	C
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1	379,17	378,17	0,10	96,03	C
00008665	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 70M	SINAPI	MATERIAL	UN	24	15,60	374,40	0,10	96,13	C
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES, ENCHAPA DE ACO GALV	SINAPI	MATERIAL	UN	2	170,13	340,26	0,09	96,22	C
00000863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEC-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	24,72	13,65	337,43	0,09	96,31	C
11440	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1	333,21	333,21	0,09	96,40	C
00010997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WJ 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	SINAPI	MATERIAL	KG	13,48	23,30	314,08	0,08	96,49	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	38,88	7,98	309,48	0,08	96,57	C
00010553	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 60 X 210 X 3,5CM	SINAPI	MATERIAL	UN	4	72,94	291,76	0,08	96,65	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	36,762	7,50	275,72	0,07	96,72	C
00002880	ELETRODUTO DE PVC ROSGANEL DE 1 1/2, SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	44	6,23	274,12	0,07	96,80	C
00013415	TORNEIRA CROMADA 1 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	SINAPI	MATERIAL	UN	8	33,03	264,24	0,07	96,87	C
00009889	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 PAGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	SINAPI	MATERIAL	M	42	6,01	252,42	0,07	96,93	C
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-30A, 30mA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	251,79	251,79	0,07	97,00	C
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	22,05	11,20	246,96	0,07	97,07	C
00008110	SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	29,49	8,56	243,87	0,07	97,13	C
00006015	REGISTRO GAVETA 1 1/2" REF 1509-C - C/ CANOPILA ACAB CROMADO SIMPLES	SINAPI	MATERIAL	UN	2	117,19	234,38	0,06	97,20	C
00011131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE 22 X 1,6 M, E = 20 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	6,4	36,10	231,04	0,06	97,26	C
00013388	SOLDA 50/50	SINAPI	MATERIAL	KG	2,88	76,03	218,97	0,06	97,32	C
00004752	POCEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	22,592	9,66	217,85	0,06	97,37	C
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08" M, E = 0,8 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	13,787	15,56	214,68	0,06	97,43	C
11605	PEBRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	3,6152	59,00	213,08	0,06	97,49	C
00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	L	22,0562	9,66	213,05	0,06	97,55	C
00000984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	SINAPI	MATERIAL	M	180	1,12	212,80	0,06	97,60	C
00010533	BETONEIRA 590L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	SINAPI	EQUIPAMENTO	H	76,063982	2,70	205,46	0,05	97,68	C
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	MATERIAL	M	44,004	4,60	202,69	0,05	97,71	C
00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	375,1	0,54	202,55	0,05	97,77	C
00006160	SOLDADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	18	11,16	200,88	0,05	97,82	C
00012869	TELHADISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	25,2	7,84	197,57	0,05	97,87	C
00004502	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2) NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	SINAPI	MATERIAL	M	75,396	2,34	176,43	0,05	97,92	C
00009874	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 PAGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	SINAPI	MATERIAL	M	21	8,19	171,99	0,05	97,97	C
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	MATERIAL	KG	11,826	14,01	165,89	0,04	98,01	C
00009868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 PAGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	SINAPI	MATERIAL	M	60,8	2,64	160,51	0,04	98,05	C
00007697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1 1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	SINAPI	MATERIAL	M	5,7272	27,90	159,79	0,04	98,10	C
00013333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL, 33HP P/ SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, BAMBOSZI, MOD. TN6, C/MOTOR 4 CILINDROS 600A, **CAIXA**	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00036256	46,897 07	157,69	0,04	98,14	C
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	6	26,00	156,00	0,04	98,18	C
00000979	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 18 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	MATERIAL	M	26	5,65	152,10	0,04	98,22	C
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688	SINAPI	MATERIAL	M	23,8	6,13	145,89	0,04	98,26	C

Celm



Item	Material	UN	QTD	Valor	Valor Unit	Valor Total
00006013	SINAPI	UN	2	71,77	143,54	0,04
00011709	SINAPI	UN	4	34,08	136,32	0,04
00000333	SINAPI	KG	10,29	12,95	133,26	0,04
00007348	SINAPI	L	10,8	12,22	131,98	0,04
00005104	SINAPI	KG	2,18	60,22	130,08	0,03
00000305	SINAPI	UN	20	6,40	128,00	0,03
00003380	SINAPI	UN	5	25,35	128,75	0,03
0402	SEINFRA	UN	0,8	200,00	123,60	0,03
00000003	SINAPI	L	43,078	2,85	122,77	0,03
00020008	SINAPI	M	31,8	3,84	122,11	0,03
00006005	SINAPI	UN	2	60,00	120,00	0,03
00006006	SINAPI	UN	2	50,96	117,92	0,03
00020248	SINAPI	M	2,9	39,81	115,45	0,03
12320	SEINFRA	H	10,37	11,04	114,40	0,03
00021136	SINAPI	M	17,85	6,29	112,26	0,03
12702	SEINFRA	H	110,7900037	1,00	110,70	0,03
00004481	SINAPI	M	3,8	20,45	108,02	0,03
00000184	SINAPI	JG	3	34,55	103,65	0,03
00000184	SINAPI	M	30	3,24	97,20	0,03
00000835	SINAPI	UN	1	94,04	94,04	0,03
00010556	SINAPI	UN	0,3	310,58	93,17	0,02
10406	SINAPI	L	14,4	6,33	91,15	0,02
00007310	SINAPI	UN	216	0,42	90,72	0,02
12081	SINAPI	KG	22,95183	3,78	89,79	0,02
00000039	SINAPI	JG	3,54	24,26	85,95	0,02
00000184	SINAPI	UN	3,0065	28,48	85,58	0,02
00000122	SINAPI	M	43,2	1,94	83,91	0,02
00009867	SINAPI	H	10,37	7,98	82,55	0,02
10403	SINAPI	M	24,2	3,37	81,55	0,02
00002665	SINAPI	UN	0,001507665	54,043,33	81,45	0,02
00003353	SINAPI	UN	4	19,99	79,96	0,02
00011717	SINAPI	M	35,2	2,22	78,14	0,02
00002674	SINAPI	UN	9	8,04	72,36	0,02
00008146	SINAPI	H	9	7,82	70,38	0,02
00010488	SINAPI	UN	6	11,42	68,52	0,02
00005103	SINAPI	UN	4	17,10	68,40	0,02
00011684	SINAPI	UN	10	6,74	67,40	0,02
00003491	SINAPI	UN	1,0598	33,71	66,06	0,02
00020083	SINAPI	UN	4	16,45	65,80	0,02
00000097	SINAPI	H	5,45704	11,04	64,88	0,02
12548	SINAPI	UN	4	16,14	64,56	0,02
00012024	SINAPI	M	1,2	51,58	61,87	0,02
00007701	SINAPI	UN	8	7,02	60,96	0,02
00004384	SINAPI	M	4,9	12,15	59,54	0,02
00004446	SINAPI	UN	7,2	8,23	59,26	0,02
00012815	SINAPI	M2	2,702	21,10	57,01	0,02
00001346	SINAPI	UN	5	11,36	56,80	0,02
00003870	SINAPI	UN			56,42	0,02
					56,93	0,02

REGISTRO GAVETA 1" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES
 RALO SEMI-ESFERICO FOPO TP ABACAXI D = 150MM P/ LAJES, CALHAS ETC
 AFRAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)
 TINTA ACRILICA PARA PISO
 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)
 ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM
 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO
 EDN = 50", COM CONECTOR TIPO GRAMPO
 CAGECE - LIGACAO DE ESGOTO
 ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)
 ALZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDROMBUVA/JUEGUITIBA OU SIMILAR
 REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM VOLANTE CROMADO
 REGISTRO GAVETA 1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES
 SOLEIRA MARMORE DE 3 X 5CM
 ENCANADOR
 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057
 JUROS
 PECA DE MADEIRA DE LEI 7,5 X 15" CM (3" X 6"), NAO APARELHADA, (P/ TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)
 ADUELAGENTE DUPLICACAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M
 MADEIRACERINHO/PINHOCANELA OU SIMILAR
 TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688
 PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 90 X 210 X 3,5CM
 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA
 TINTA ASPALTICA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - LATA 18L
 TIJULO CERAMICO FURADO 9X18X19CM
 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO
 MARCO/ROBANTE SIMPLES / GRADE CANTO 7 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA REGIONAL 2A
 ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G
 TUBO DE PVC SOLDAVEL, DN = 20 MM (NBR-5648)
 AJUDANTE DE ENCANADOR
 ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1, SEM LUVA
 ELEVADOR DE OBRA COM TORRE DE 2,00 X 2,00" M, ALTURA DE 15 M, CARGA MAXIMA IGUAL A 1500 KG, CABINESEMI-FECHADA PARA MATERIAL, COM GUINCHO DE CORRENTE E ENGREMAGEM E MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 10 CV
 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA
 ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 3/4, SEM LUVA
 SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"
 VIDRACEIRO
 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA
 ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 40CM
 JOELHO PVC CIROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"
 SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3
 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1"
 OPERADOR DE BETONEIRA
 CONDULETE PVC TIPO "TA" D = 3/4" S/TAMPA"
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2,1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M
 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, AFRUELA E BUCHA NYLON S-10
 PECA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)
 FITA CREPE EM ROLOS 250MMX50M
 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,44 X 1,22" M, E = 10 MM
 JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESS PREDIAL DN 100X100MM



00020147	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	16	3,44	55,04	0,01	99,45	C
00003539	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	4	13,64	54,56	0,01	99,46	C
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	MATERIAL	KG	7,2	7,20	51,84	0,01	99,47	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	17,730775	2,92	51,78	0,01	99,49	C
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	12,98	3,71	48,08	0,01	99,50	C
10403	CAGECE - LIGACAO DE AGUA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,8	79,00	47,40	0,01	99,51	C
00007141	TE PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40MM	SINAPI	MATERIAL	UN	8	5,75	46,00	0,01	99,53	C
00003780	LUMINARIA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COM CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO, INCLINDO FLAMPADA DE 40 W E REATOR ELETRONICO DE PARTIDA RAPIDA PARA USOS FRANCES MTD=18MM X 45MM CAB ABALUADA - ZINCAGEM A FOGO	SINAPI	MATERIAL	UN	1	49,65	43,65	0,01	99,54	C
00000442	PARAFUSO FRANCIS MTD=18MM X 45MM CAB ABALUADA - ZINCAGEM A FOGO	SINAPI	MATERIAL	UN	18	2,39	43,02	0,01	99,55	C
10015	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/COX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	21,07	42,14	0,01	99,56	C
00003659	JUNCAO SIMPLES PVC P/ESG PREDIAL DN 100X50MM	SINAPI	MATERIAL	UN	6	6,68	40,08	0,01	99,57	C
00011824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO	SINAPI	MATERIAL	UN	1	39,06	39,06	0,01	99,58	C
00002574	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	5	7,65	38,25	0,01	99,59	C
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	SINAPI	MATERIAL	UN	2,4	15,90	38,16	0,01	99,60	C
00011691	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40CM	SINAPI	MATERIAL	UN	10	3,72	37,20	0,01	99,61	C
00002953	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40CM	SINAPI	MATERIAL	UN	5	7,15	35,75	0,01	99,62	C
00003662	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X30MM	SINAPI	MATERIAL	UN	8	4,32	34,56	0,01	99,63	C
12233	UNAO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	17,12	34,24	0,01	99,64	C
00004419	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVAREGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	SINAPI	MATERIAL	UN	42	0,81	34,02	0,01	99,65	C
00003386	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBEREBA C/ ISOLADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	12	2,82	33,84	0,01	99,66	C
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	16,89	33,78	0,01	99,67	C
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	SINAPI	MATERIAL	UN	5,0399	6,55	33,01	0,01	99,68	C
00003520	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ESG PREDIAL DN 100MM	SINAPI	MATERIAL	UN	7	4,64	32,48	0,01	99,68	C
00001933	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ESG PREDIAL DN 40 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	14	2,20	30,80	0,01	99,69	C
10012	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/COX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	10,21	30,63	0,01	99,70	C
00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,132	221,87	29,17	0,01	99,72	C
00012092	CHAVE FACIA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSAMARANROE 100A/250V	SINAPI	MATERIAL	UN	0,6	48,62	28,77	0,01	99,72	C
00012001	CAIXA PVC OCTOGONAL - 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	7	4,11	28,77	0,01	99,73	C
12389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	MATERIAL	M	3	9,20	27,60	0,01	99,73	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	47,352	0,57	26,99	0,01	99,74	C
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	4	6,31	25,24	0,01	99,75	C
10303	BUCHA REDUCAO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2X1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	7	3,61	24,57	0,01	99,75	C
00007664	INTERRIPTOR SIMPLES EMBUTIVEL 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PAL OU EQUIV	SINAPI	MATERIAL	UN	7	3,48	24,36	0,01	99,76	C
00007142	TE PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50MM	SINAPI	MATERIAL	UN	4	6,00	24,00	0,01	99,77	C
00007131	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 40 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	2	11,90	23,80	0,01	99,77	C
00013891	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,004009171	5,691,23	22,82	0,01	99,78	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	9,395743328	2,40	22,55	0,01	99,78	C
00003540	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	8	2,80	22,40	0,01	99,79	C
12229	UNIO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	3,73	22,38	0,01	99,80	C
00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	SINAPI	EQUIPAMENTO	H	23,863927	0,92	21,77	0,01	99,80	C
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	21,50094113	1,00	21,50	0,01	99,81	C
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6MM, DE 2,44 X 1,10' M (SEM AMANTO)	SINAPI	MATERIAL	M2	1,001	21,05	21,07	0,01	99,81	C
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,698	4,50	20,74	0,01	99,82	C
00004227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETQ)	SINAPI	MATERIAL	L	1,5913903	12,75	20,29	0,01	99,82	C
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	20,24341819	1,00	20,24	0,01	99,83	C
00010532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	H	24,67298659	0,81	20,15	0,01	99,83	C
10965	DESMOLANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	2,88	6,69	18,27	0,01	99,84	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,003013094	18,00	18,06	0,01	99,84	C
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO (P/ PIA, TANQUE OU LAVAT SEM LADRAO)	SINAPI	MATERIAL	UN	9	2,09	18,81	0,01	99,85	C

Edm



Item	Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações
00001537	TERMINAL À PRESSÃO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	3,71	18,55	
00020247	PREGO DE AÇO 15 X 15 C/ CABECA	KG	9,53	16,16	
00001872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ELETRÓDUTO *	UN	1,12	17,02	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	17,79	17,87	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	17,79	17,86	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	1,52	17,45	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	2,84	17,04	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	29,33	17,03	
00000651	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ELETRÓDUTO 20MM (34")	CJ	0,66	17,00	
00007528	TOMADA DE ENBUTIR, 2 P + T, UNIVERSAL, DE 10 A / 250 V, COM PLACA	UN	5,40	10,20	
00000643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECÂNICO	H	2,43	16,46	
00007136	TE REDUÇÃO PVC SOLD 90G P/ÁGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	UN	3,05	16,40	
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 1,10 X 2,20" M, E = 12 MM	M2	25,21	15,25	
00004417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 2,5 X 7,5" CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (PITELHADO)	M	5,03	15,09	
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	M	2,47	14,02	
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	4,69	14,02	
10108	AREIA GROSSA	M3	35,00	14,02	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,90	14,16	
00012346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	UN	7,82	14,08	
00012029	CONDULETE PVC TIPO "X" D = 3/4" S/TAMPA	UN	13,89	13,89	
00006138	VEDAÇÃO PVC 100 MM PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	3,40	13,60	
10280	BRITA	M3	50,00	12,68	
00012385	ISOLADOR TIPO CARRETELA - MARRON 72 X 72 MM	UN	5,10	12,24	
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,45	12,08	
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCAÇÃO	M2	73,00	11,75	
00002673	ELETRÓDUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2, SEM LUVA	M	1,63	11,74	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	11,04	11,19	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	11,04	11,07	
00004350	BUCHA NYLON 8-8 C/PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	UN	0,46	11,04	
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE	UN	18,72	10,90	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	5,44	10,86	
00003518	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,80	10,80	
00000123	IMPERMEABILIZANTE DE PESA NORMAL PARA ARGAMASSAS	L	3,64	10,71	
00006046	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS, TRACAO 4 X 4, POTENCIA MINIMA DE 70 HP, CAPACIDADE MINIMA DE 0,7 M3/PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6500 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO SUPERIOR A 4,00 M	UN	235,000,00	10,40	
00011655	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	10,15	10,15	
12380	MOTORISTA	H	14,73	9,82	
00010952	CANTONEIRA ACO ABAS GUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 16"	H	4,09	8,67	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,27	8,52	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	8,51	
00001152	CAMINHAO PIPA 6.000L TOCO FORD F-12000 POTENCIA 162CV - PBT=11800KG - CARGA UTIL + TANQUE = 7480KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA	UN	108,311,11	8,33	
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4X3/4"	UN	4,42400E-05	8,20	
00011891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PRELLI OU EQUIV	UN	4,10	8,14	
00007583	BUCHA NYLON 8-8 C/PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	M	2,17	7,92	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	0,33	7,80	
00004378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	UN	0,65	7,56	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,42	7,31	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ LANGE P/ C/ D'ÁGUA 32x1"	UN	12,18	7,31	

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]



00007139	TE PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM	SINAPI	MATERIAL	UN	5	0,75	3,75	0,00	100,03	C
00003903	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	4	0,87	3,48	0,00	100,03	C
00012298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	SINAPI	MATERIAL	UN	0,2227	10,56	3,41	0,00	100,03	C
00004506	PEÇA DE MADEIRANATIVA REGIONAL 2,5 X 100M (1X1) NAO APARELHADA (SARRAFO PFORMA)	SINAPI	MATERIAL	M	0,7986	4,13	3,30	0,00	100,04	C
00000396	JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	SINAPI	MATERIAL	UN	3	1,08	3,24	0,00	100,04	C
00000258	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,49	6,44	3,16	0,00	100,04	C
00004098	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,24075	11,75	2,86	0,00	100,04	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADERA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,22273125	11,47	2,55	0,00	100,04	C
12410	PREGO 2 1/2" X 10	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,3	8,48	2,54	0,00	100,04	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,1	24,04	2,40	0,00	100,04	C
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,99	2,39	2,37	0,00	100,04	C
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,448	5,04	2,26	0,00	100,04	C
00000107	ADAPTADOR PVC SOLD/ANEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/REGISTRO 20MM X 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	4	0,52	2,08	0,00	100,04	C
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	MATERIAL	KG	0,5878	2,99	1,76	0,00	100,04	C
00011056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30MM (1,147)	SINAPI	MATERIAL	UN	8,96	0,19	1,69	0,00	100,04	C
00000301	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO PREDIAL, DN = 100 MM (NBR 5689)	SINAPI	MATERIAL	UN	1	1,69	1,69	0,00	100,04	C
00011443	DOBRIADA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,2422	5,55	1,34	0,00	100,04	C
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,03	33,00	0,99	0,00	100,04	C
00000296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	SINAPI	MATERIAL	UN	1	0,87	0,87	0,00	100,04	C
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,2	4,30	0,86	0,00	100,04	C
00010512	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	0,00046504	2,06413	0,04	0,00	100,04	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	2,89258E-05	25,62470	0,74	0,00	100,04	C
00012296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,3227	2,04	0,66	0,00	100,04	C
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	0,14	0,56	0,00	100,05	C
00005085	CADEADO LATÃO CROMADO H = 38MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,0408	13,69	0,55	0,00	100,05	C
00011467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	SINAPI	MATERIAL	UN	0,0405	9,91	0,40	0,00	100,05	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,042954516	8,00	0,34	0,00	100,05	C
00012147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PAL OU EQUIV	SINAPI	MATERIAL	UN	0,0399	8,34	0,33	0,00	100,05	C
00012128	INTERUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PAL OU EQUIV	SINAPI	MATERIAL	UN	0,0805	3,68	0,30	0,00	100,05	C
00000392	ABRACADERA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO	SINAPI	MATERIAL	UN	0,8	0,47	0,29	0,00	100,05	C
10680	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	0,098363296	2,72	0,27	0,00	100,05	C
0001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,0406	4,09	0,17	0,00	100,05	C
00005088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	SEINFRA	MATERIAL	JG	3,9777E-95	3,84648	0,15	0,00	100,05	C
12335	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SINAPI	MATERIAL	KG	0,2915	0,39	0,15	0,00	100,05	C
00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS CERAMICAS	SINAPI	MATERIAL	UN	7,96531E-95	1,900,00	0,15	0,00	100,05	C
00011652	VIBRADOR DE IVERSÃO, DIAMETRO DE 25 MM, COM MOTOR A GASOLINA DE 3,5 HP	SINAPI	MATERIAL	UN	0,000071565	1,801,65	0,14	0,00	100,05	C
00000719	MOTOBOMBA CENTRIFUGA BOCAS 1 1/2" X 1" A GASOLINA 3,5CV MARC A BRANCO MOD. 715 H/MC = 6M/16,8M/3H A38M/6M 3/4" CAIXA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,004679141	17,79	0,09	0,00	100,05	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,0039727	14,00	0,06	0,00	100,05	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,001104917	19,00	0,02	0,00	100,05	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	M	0,0047724	2,70	0,01	0,00	100,05	C
12329	ESTORIM	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,000715909	2,20	0,00	0,00	100,05	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,000715909	2,20	0,00	0,00	100,05	C

BRAGA SERRAVALLE CONSULTORIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
 Maria Vainelde Tome
 CPF: 017.394.113-94 - RG: 5501391819-39-CE
 Administradora

Handwritten signature

BRAGA SERRAVALLE CONSULTORIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
 Rua: ... nº 100 - Jd. ...
 CEP: 01270-900 - São Paulo - SP
 FERNANDO RIBEIRO
 Administrador

Subtotal até 100,05%

Outros:

Valor total do Orçamento:

373.888,59
 -172,01
 373.716,58

Handwritten signatures and initials

00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M
 12312 ELETRICISTA
 00003515 JOELHO PVC SOLD 90G CABUCHA DE LATAO 20MM X 1/2"
 00003536 JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM
 00003538 JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM
 00105055 PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM
 00005069 PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27
 00003906 LUVA PVC SOLD/VEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 3/4"
 00012056 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUTE D = 1 1/2"
 00005068 PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21
 00002 ANEL DE BORRACHA PARA BACIA
 00012333 FUSIVEL ROSCA 1/4" - 250V FIXO
 00003529 JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM
 1579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS
 00001875 CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"
 00001155 CAMINHÃO BASCULANTE 60M3 TOCO P/ORD F-14000 5550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=+14100KG - DIST ENTREIXOS 4920MM - CARGA UTIL MAX C/REQUP=9320KG - INCL C/ACABADA

SEINFRA	SINAPI	MATERIAL	UN	3,2122	2,19	7,03	0,00	100,01	C
SEINFRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,6	11,04	6,62	0,00	100,01	C
SINAPI	SINAPI	MATERIAL	UN	2	3,16	0,32	0,00	100,01	C
SINAPI	SINAPI	MATERIAL	UN	8	1,04	0,24	0,00	100,02	C
SINAPI	SINAPI	MATERIAL	UN	4	1,52	0,08	0,00	100,02	C
SINAPI	SINAPI	MATERIAL	KG	0,0005	75,04	6,04	0,00	100,02	C
SINAPI	SINAPI	MATERIAL	UN	0,72	8,33	6,00	0,00	100,02	C
SINAPI	SINAPI	MATERIAL	UN	8	0,74	5,92	0,00	100,02	C
SINAPI	SINAPI	MATERIAL	M	0,6	8,32	5,99	0,00	100,02	C
SINAPI	SINAPI	MATERIAL	KG	0,6392	8,95	5,97	0,00	100,02	C
SEINFRA	SINAPI	MATERIAL	UN	2	2,90	4,60	0,00	100,03	C
SINAPI	SINAPI	MATERIAL	UN	2,4	1,86	4,46	0,00	100,03	C
SINAPI	SINAPI	MATERIAL	UN	11	0,40	4,40	0,00	100,03	C
SEINFRA	SINAPI	MATERIAL	UN	4	1,10	4,40	0,00	100,03	C
SINAPI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,2	3,95	4,28	0,00	100,03	C
SINAPI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,202096E-05	205,6630,04	3,95	0,00	100,03	C

[Handwritten signatures and initials]

BRAGA SERVIS SERVIÇOS, CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Marisa Vaneide Tome
 CPF: 017.304.113-74 - RG: 550180193-59 - TE
 Administradora

BRAGA SERVIS SERVIÇOS E CONSULTORIA ENRTEL - ME
Fernando Rodrigues Pimenta Felício
 Engenheiro Civil - RNP Nº 060215183-0
 RUA Têxtil, 9



CEL. 9113-8913
FL. 1389
RUIRITA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: LOTE III - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - BAIRRO DOS VIANAS
LOCAL: LOTE III - BAIRRO DOS VIANAS - ARAÇATIGE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATIGE

DATA: 16/01/2018
VERSÃO: 021 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2014/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 88,81%
BDI: 20,00%
HORA: 88,81%
MES: 90,72%
REF: 04/2014
06/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.186,65	100,00 5.186,65					5.186,65
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.613,04	60,00 967,82	20,00 322,61	20,00 322,61			1.613,04
3	INFRAESTRUTURAS	5.250,65	40,00 2.100,26	40,00 2.100,26	20,00 1.050,13			5.250,65
4	SUPERESTRUTURAS	37.586,66	20,00 7.517,33	40,00 15.034,66	40,00 15.034,67			37.586,66
5	PAREDES E PAINÉIS	19.557,45		40,00 7.822,98	40,00 7.822,98	20,00 3.911,49		19.557,45
6	COBERTURA	128.098,86		20,00 25.619,77	40,00 51.239,54	20,00 25.619,77	20,00 25.619,78	128.098,86
7	ESQUADRIAS	2.244,17			50,00 1.122,08	50,00 1.122,08		2.244,17
8	REVESTIMENTOS	34.358,44			20,00 6.871,69	40,00 13.743,38	40,00 13.743,37	34.358,44
9	PISOS	35.236,58		20,00 7.047,32	30,00 10.570,97	30,00 10.570,97	20,00 7.047,32	35.236,58
10	PINTURA	38.948,13				50,00 19.474,07	50,00 19.474,06	38.948,13
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.720,17		25,00 2.180,04	35,00 3.052,06	35,00 3.052,06	5,00 436,01	8.720,17
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.658,44		25,00 1.164,61	35,00 1.630,45	35,00 1.630,45	5,00 232,93	4.658,44
13	DRENAGEM PLUVIAL	11.120,68			40,00 4.448,27	45,00 5.004,31	15,00 1.668,10	11.120,68
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 12/7220	16.238,46		25,00 4.059,62	35,00 5.683,46	35,00 5.683,46	5,00 811,92	16.238,46
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	1.522,23		30,00 456,67	30,00 456,67	40,00 608,89		1.522,23
16	SERVIÇOS DIVERSOS	23.375,97			20,00 4.675,19	40,00 9.350,39	40,00 9.350,39	23.375,97
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	74.743,32	4,22 3.154,17	17,60 13.154,82	30,50 22.796,71	26,70 19.956,47	20,98 15.681,15	74.743,32
		448.459,90	18.926,23	78.963,36	136.777,49	119.727,79	94.065,03	448.459,90
			18.926,23	97.889,59	234.667,08	354.394,67	448.459,90	

M. Willy
BRAGA SERVIS SERVIÇOS CONSTRUTORES EIRELE
Maria Vanelde Torne
CPF: 017.304.113-94 - RG: 25.901.348.019-58-CE
Administradora

BRAGA SERVIS SERVIÇOS CONSTRUTORES EIRELE - ME
Fernando Regis Pimenta Felício
Engenheiro Civil - RNT-346.060251583-0
Responsável Técnico

Colm
Colm



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	LOTE III - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - BAIRRO DOS VIANAS	DATA:	16/01/2018
LOCAL:	LOTE III - BAIRRO DOS VIANAS - ARACATIÇE	VERSÃO:	BDI : 20,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATIÇE	HORA:	MES
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO 99,00% 04/2014
		SINAPI:	2014/04 COM DESONERAÇÃO 88,81% 50,72% 06/2014

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	4,2900
TOTAL		4,6900

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
TOTAL		4,6700

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	0,0000
TOTAL		8,6500

BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Maria Vaneide Tome
 BRAGA SERVIS - Servicos, Comercio e Construcoes Eireli
Maria Vaneide Tome
 CPF: 817.304.113-04 - RG 95043018190-SSP-CE
 Administradora

Fernando Regis Pimenta Felicio
 BRAGA SERVIS SERV. COM. E CONST. EIRELE - ME
 Engenheiro Civil - RNP Nº 060215133-0
 Resp. Técnico

Calmo
[Handwritten signatures]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE III - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - BAIRRO DOS VIANAS	DATA:	16/01/2018	BDI:	20,00%
LOCAL:	LOTE III - BAIRRO DOS VIANAS - ARACATI/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	99,00%	
		SINAPI:	2014/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	TOTAL	15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	TOTAL	8,7000	3,6200

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

M. Vaneide Tomé
BRAGA SERVIS - Serviços, Comércio e Construções Eirela
Maria Vaneide Tomé
CPF: 817.304.113-04 - RG 95013018190-SSP-CE
Administradora

BRAGA SERVIS SERV. COM E CONST. EIRELE - ME
Fernando Regis Pimenta Felício
Engenheiro Civil - RNP Nº 060215183-0
Resp. Técnica

[Handwritten signatures and initials]