



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/05/2020	BDI: 26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	INCHUI	SEINFRA	HORA
		SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF.
			SEINFRA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Rubrica

8.1.13. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	708,14	14,16
TOTAL SERVICIO:						14,16
VALOR:						32,79

8.1.14. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						43,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,38	33,42
TOTAL MATERIAL:						33,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	620,84	12,42
TOTAL SERVICIO:						12,42
VALOR:						89,29

8.1.15. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,80	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR:						6,86

8.1.16. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,52	0,26
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,85	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	470,18	14,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	INCHUI	SEINFRA:	825,1 COM DESENERAÇÃO	MES:	48,59%
		SINAPI:	1026,10 COM DESENERAÇÃO	REF:	120018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		142820

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,58	6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,29	2,53
					TOTAL SERVIÇO:	23,69
					VALOR:	25,39

8.1.17. 10810 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM (UN)					VALOR:	4,13
---	--	--	--	--	---------------	-------------

8.1.18. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,38	33,42
					TOTAL MATERIAL:	33,42

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	620,84	12,42
					TOTAL SERVIÇO:	12,42
					VALOR:	63,09

8.1.19. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,98	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,45	0,91
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,43	106,43
					TOTAL MATERIAL:	108,23
					VALOR:	201,35

8.1.20. C1614 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,52	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	INCHUI	SEINFRA	HORA
		SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FIS 9050
14
Rubric

11486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,62	2,83
TOTAL MATERIAL:						5,66
VALOR:						17,78

8.1.21. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,37	2,44
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR:						16,22

8.1.22. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,52	0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,93	2,39
TOTAL MATERIAL:						6,52
VALOR:						32,42

8.1.23. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,52	72,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,85	89,25
TOTAL MAO DE OBRA:						161,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,52	6,26
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	18,05	61,73
TOTAL MATERIAL:						68,89
VALOR:						230,74

8.1.24. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	INCHUI	SEINFRA:	076.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%
		SINAPI:	202010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%

3 Fios gost m
Rubric.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07280000	263,24	19,16
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,17	1,32
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,23	1,00
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	18,67	20,96
TOTAL MATERIAL:					42,44

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	18,39	2,49
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11830000	18,58	2,20
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	14,29	3,63
TOTAL SERVIÇO:					8,32
VALOR:					50,76

8.1.25. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					130,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
00419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
00428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
00957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
00981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97
01075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
01105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
0181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
01252 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARA ELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
01409 LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:					65,23
VALOR:					196,03

8.1.26. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

	VALOR:	49,07
--	---------------	--------------

8.1.27. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					37,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	INCHUI	SEINFRA:	85,20%	HORA:	48,59%
		SINAPI:	83,85%	MES:	47,76%
				REF:	11/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

Fls 9058
Rubric 09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO: 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,71	4,97
I0102	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	13,47	0,07
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,11	15,14
TOTAL MATERIAL:						20,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	398,36	47,80
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	46,96	32,87
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	144,21	28,84
C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,15	7,73
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	310,70	4,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	18,76	33,77
TOTAL SERVICIO:						160,18

VALOR:	217,61
---------------	---------------

8.1.28. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						27,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,90	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,54	22,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,15	6,65
224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,40	117,40
TOTAL MATERIAL:						146,96

VALOR:	174,32
---------------	---------------

9.1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						0,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	73,75	73,75
TOTAL MAO DE OBRA:						73,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	INCHUI	SENAPR	025.1 COM GERAÇÃO	85,20%	48,85%
		SINAPI	202510 COM GERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00043482	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
					TOTAL SERVICIO:	0,77
					VALOR:	75,72

9.2.1. 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL GERAL:	0,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	24,65	24,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL MATERIAL:	0,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL SERVICIO:	0,14
					VALOR:	25,97

9.2.2. 88288 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL GERAL:	0,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	NIVELADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,68	12,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL MATERIAL:	0,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL SERVICIO:	0,07
					VALOR:	13,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	INCHUI	SENAPR:	006.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%
		SINAPI:	2026/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,06%	9,00%

Fis 4054
Rubrica

9.2.3. 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL GERAL:					0,61

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	1,00000000	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,04

VALOR: 14,11

9.2.4. 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL GERAL:					0,61

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	35,63
TOTAL MAO DE OBRA:					35,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53
TOTAL SERVIÇO:					0,53

VALOR: 37,77

Victor Sousa
VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

Luiz Donato
VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luiz Donato de Araújo Cavalcante
Eng. Civil - RNP 066601170-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIR



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHIÚ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
 DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: INCHIÚ

DATA: 17/06/2020 BDI: 26,44%
 FONTE: VERBA
 SEMFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 40,80% 12/2018
 SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 11/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.310,48	100,00 %						100,00 %
			18.310,48	20,00 %					20,00 %
2	CAPTAÇÃO	53.235,90		10,647,18	10,647,18	10,647,18	10,647,18	10,647,18	53.235,90
				30,00 %	50,00 %				100,00 %
3	EDUTORA	30.491,81		15.245,91	15.245,90				30.491,81
				10,00 %	20,00 %	30,00 %			20,00 %
4	RESERVATÓRIO ELEVADO(20,47M3)	52.339,56	5,233,96	5,233,96	10,467,91	10,467,91	10,467,91	10,467,91	52.339,56
			20,00 %	20,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	284.134,34	56.826,87	56.826,87	28.413,43	28.413,43	56.826,87	56.826,87	284.134,34
			10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
6	TRATAMENTO	889,71						889,71	889,71
								20,00 %	20,00 %
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	57.316,60	5,731,66	5,731,66	11,463,32	11,463,32	11,463,32	11,463,32	57.316,60
			10,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	13.374,67		13.374,67					13.374,67
				100,00 %					100,00 %
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	29.964,38	4,794,30	4,794,30	4,794,30	4,794,30	4,794,30	5,992,88	29.964,38
			16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	17,85 %
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	120.835,77	20.331,68	25.019,05	18.128,46	14.712,74	21.071,01	21.572,83	120.835,77
			111.228,95	136.873,60	99.160,50	80.488,88	115.270,58	117.860,70	660.893,22
		660.893,22	111.228,95	248.102,55	347.263,05	427.761,93	543.032,52	660.893,22	660.893,22



[Handwritten Signature]
 WILSON FERREZ E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 Luiz Davian da Araujo Cavalcante
 Eng. Civil - RNP 060600170-0

[Handwritten Signature]
 WILSON FERREZ E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 Flávia Sousa de Castro Alves
 Sôcia - Administrador



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	INCHUI	SEMPRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	49,50%	12/2018
		SINAPI:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,74%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Beneficio		
S + G	Seguros/garantias	0,80
L	Lucro	6,60
	TOTAL	7,40
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 26,44%

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

Victor Sousa de Castro Alves
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador

Luiz Dorian de Araujo Cavalcante
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Dorian de Araujo Cavalcante
 Engº Civil - RNP 061600170-0

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/05/2020	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	INCHUI	SENTRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,60%
		SNAP1	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					11/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	1,00
	TOTAL	3,35

	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,48
	TOTAL	3,78

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50
	TOTAL	8,15



BDI = 16,80%

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


 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro
 Sócio - Administrador


 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante
 Engº Civil - RPP 060600170-0





**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	26,44%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MÊS:
LOCAL:	INCHUI	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	48,89%
		BRAPPI:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

ANEXO LE LICITAÇÃO
9058
Fls 64
Rubrica

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS LTDA - ME
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

Luiz D'Amorim Cavalcante
Eng. Civil - RNP 00060170-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
LOCAL:	INCHUI	SENARA	85,20%	48,69%	13/2018
		SNAPI	202/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS		
	TOTAL	16,80	16,80

Camargo Leal
9059
Fls 14
Rubrica

B	GRUPO B	17,85	0,00
B1	Descanso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,92	0,71
B3	Auxílio - Enfermidade	10,83	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,18	7,07
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C	5,60	4,31
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,40	3,39
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,70
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,47	0,36
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D	7,55	2,83
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,47	0,36
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,02	3,19
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
Victor Sousa de Castro
Sócio - Administrador

Camargo Leal
Luz, Diretor do Trabalho
Eng. Civil - RFB 296893170-0



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 –
Cambéa
CEP: 60 622-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com.br
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

PROPOSTA DE PREÇOS - PARTE 1

CARTA-PROPOSTA

FORTALEZA, 11 DE MAIO DE 2021



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021**, pelo preço global de **R\$ 9.782.746,61 (NOVE MILHÕES, SETECENTOS E OITENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS)** com prazo de execução de **360 (TREZENTOS E SESENTA DIAS)** dias.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, portador da carteira de identidade nº 97029090701 – SSP CE e CPF nº CPF: 865.497.823-68, Tel. (85) 9.9926-8210, como representante legal desta empresa ARN Engenharia EIRELI, de CNPJ Nº 11.477.070/0001-51 sediada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581, bairro Cambéba, CEP 60.822.305, Tel. (85) 3260-1229.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESENTA)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 11 de Maio de 2021.


ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Obra PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
Bancos SINAPI - 10/2020 - Ceará
B.D.I. SERVIÇOS 16,80%
Encargos Sociais Desonerado: 84,13%
 Horista: 84,13%
 Mensalista: 47,86%

Resumo

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: INCHUI	611.517,54
2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	310.913,80
3	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: SERROTINHO	534.003,65
4	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO	765.723,64
5	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)	704.686,75
6	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: JAPÃO	263.917,58
7	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO	332.914,48
8	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO	370.798,16
9	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)	2.885.192,33
10	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPAPO	3.003.078,68
Total Geral		9.782.746,61

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/05/2021

Número do Processo Licitatório SI-CP002/2021


 ARN Engenharia Eirelli

CNPJ 11.477.070/0001-51

Antônio Felfelou Nogueira

Sócio Adm e Engenheiro Civil

CPF 665.497.823-68 - CREA 0601758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 84,13%
 Mensalista: 47,86%

 Bancos
 SINAPI - 10/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026.1 - Ceará
 B.D.I.
 SERVIÇOS
 MATERIAL
 16,80%

 Obra
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: INCHUI

Resumo

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.473,13
2	CAPTAÇÃO	58.982,93
3	ADUTORA	33.107,99
4	RESERVATÓRIO ELEVADO(20,47 M ³)	61.608,36
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	307.094,89
6	TRATAMENTO	1.060,39
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	71.199,07
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	17.077,96
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	37.912,79
Total Geral		611.517,51


 ARNaldo EREDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Adv. Fed. e Eng. Civil
 Sócio Adv. e Engenheiro Civil
 CPF 803.497.823-68 - CREA 0601758048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/05/2021

Número do Processo Licitatório SI-CP002/2021


 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Encargos Sociais

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

B.D.I.

SERVIÇOS 26,44%
MATERIAL 16,80%

Bancos

SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: INCHUI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	FÍSICO FINANCEIRO	DIAS								
			30	60	90	120	150	180			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.473,13	100,00%								
2	CAPTAÇÃO	58.982,93		20,00%	11.796,59	20,00%	11.796,59	20,00%	11.796,59	20,00%	11.796,59
3	ADUTORA	33.107,99		50,00%	16.554,00	16,554,00					
4	RESERVATÓRIO ELEVADO(20,47 M³)	61.608,36	10,00%	10,00%	6.160,84	12.321,67	20,00%	12.321,67	20,00%	12.321,67	12.321,67
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	307.094,89	20,00%	20,00%	61.418,98	10,00%	30.709,49	30,00%	61.418,98	61.418,98	100,00%
6	TRATAMENTO	1.060,39									1.060,39
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	71.199,07	10,00%	10,00%	7.119,91	20,00%	14.239,81	20,00%	14.239,81	20,00%	14.239,81
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	17.077,96			17.077,96						
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	37.912,79	16,00%	16,00%	6.066,05	16,00%	6.066,05	16,00%	6.066,05	16,00%	7.582,56
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		611.517,51	104.238,90	126.194,31	91.687,60	75.133,61	397.254,41	503.097,51	611.517,51	17,05%	17,31%
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA			17,05%	20,64%	14,99%	12,29%	64,96%	82,27%	100,00%		
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA				37,68%	52,68%						

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/05/2021

Número do Processo SI-CP002/2021

ARM Engenharia EIRELI
CNPJ 11.417.070/0001-51

Ator: Fabiana Nogueira

Socio Adm e Engenheiro Civil

CPF 865.497.823-68 - CREA 0801758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba

CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil

www.arnengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANTEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: INCHUI

Bancos
SINAPI - 10/2020 - Ceará SERVIÇOS 26,44%
SEINFRA - 026.1 - Ceará MATERIAL 16,80%

B.D.I.
Desonerado:
Horista: 84,13%
Mensalista: 47,86%

Encargos Sociais

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				18.564,64	3,74%
			CANTEIRO DE OBRAS				18.564,64	3,74%
1.1			EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO	m²	25,00	620,40	15.510,00	3,12%
1.1.1	COMP	Próprio	MOBILIÁRIO AF 04/2016	m²	8,00	381,83	3.054,64	0,62%
1.1.2	COMP	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				47.845,42	9,64%
2			CAPTAÇÃO				30.549,13	6,15%
2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				20.000,00	4,03%
2.1.1	CXXX	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	M	80,00	250,00	20.000,00	4,03%
2.1.2	9854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	52,00	84,15	4.375,80	0,88%
2.1.3	17573	SEINFRA	FILTRO PVC NERV STANDARD DN 154x41mx1,50mm	UN	4,00	511,87	2.047,48	0,41%
2.1.4	CXXX	Próprio	CIMENTAÇÃO ANULAR	m²	2,10	305,92	642,43	0,13%
2.1.5	CXXX	Próprio	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	105,00	105,00	0,02%
2.1.6	73937/001	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJ MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	3,00	158,06	474,18	0,10%
2.1.7	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVÁTÓRIA CAP ATÉ 5 vs	UN	1,00	1.504,24	1.504,24	0,30%
2.1.8	CXXX	Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	35,00	560,00	0,11%
2.1.9	CXXX	Próprio	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	35,00	840,00	0,17%
2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				15.693,16	3,16%
2.2.1	15760	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	20,24	607,20	0,12%
2.2.2	3912	SINAPI	LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	21,10	253,20	0,05%
2.2.3	4181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	21,11	84,44	0,02%
2.2.4	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76	0,03%
2.2.5	10408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO.	UN	1,00	171,08	171,08	0,03%
2.2.6	9887	SINAPI	EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	61,18	61,18	0,01%
2.2.7	6028	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	84,58	84,58	0,02%
2.2.8	6298	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	39,84	39,84	0,01%
2.2.9	9656	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	M	40,00	5,37	214,80	0,04%
2.2.10	48	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	18,08	18,08	0,00%
2.2.11	749	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	7.000,00	14.000,00	2,82%
2.3			BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMM = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H				1.603,13	0,32%
2.3.1	11720	SEINFRA	ENERGIZAÇÃO	UN	1,00	536,00	536,00	0,11%
2.3.2	10125	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO	UN	1,00	49,69	49,69	0,01%
2.3.3	12413	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	272,40	272,40	0,05%
2.3.4	11010	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	53,52	53,52	0,01%
2.3.5	12352	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	35,72	35,72	0,01%
2.3.6	16140	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	M	60,00	4,65	279,00	0,06%
2.3.7	12223	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	60,00	376,80	376,80	0,08%
3			ADUTORA				27.202,26	5,48%



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéa
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

					13.856,40	2,79%
3.1			ADUTORA - SERVIÇOS			
3.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO, 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	m ³	172,73	5,84
3.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m ³	138,18	9,19
3.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA - A FRIO	m ³	34,55	185,09
3.1.4	93397	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	m ³	310,91	13,10
3.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	m ³	34,55	16,13
3.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2017	M	987,00	0,56
3.2			ADUTORA - MATERIAIS			
3.2.1	36084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.036,95	11,00
3.2.2	1414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" - PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00	8,78
3.2.3	4178	SINAPI	NIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	4,70
3.2.4	11753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,00	17,93
3.2.5	15720	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN: 3/4	UN	1,00	864,52
3.2.6	11802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	2,00	97,73
3.2.7	7048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	21,79
3.2.8	325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	2,74	811,04
4			RESERVATÓRIO ELEVADO(20,47 M³)		48.934,37	9,86%
4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)		45.193,17	9,31%
4.1.1	COMP	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m ²	50,00	5,73
4.1.2	COMP	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m ²	50,00	1,15
4.1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	16,00	37,19
4.1.4	C1258	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	14,13	38,71
4.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	1,41	19,03
4.1.6	COMP	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m ³	12,72	2,84
4.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	12,72	1,72
4.1.8	C0636	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	1,41	347,11
4.1.9	12988	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	29,00	500,00
4.1.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK - 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO:AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	m ³	4,24	345,83
4.1.11	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m ²	50,87	167,17
4.1.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	8,52
4.1.13	96548	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_ 06/2018	m ²	34,37	75,74
4.1.14	74194/001	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	10,00	273,77



4.1.15	98837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M. MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	8,42	420,59	3.961,96	0,80%
4.1.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	UN	2,00	162,91	325,82	0,07%
4.1.17	5626	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	10,00	141,36	1.413,80	0,28%
4.1.18	C4206	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN CX SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.106,16	2.106,16	0,42%
4.1.19	101197	SINAPI	VERGA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	30,00	82,50	2.478,00	0,50%
4.1.20	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	m²	1,68	177,32	297,90	0,06%
4.1.21	C2896	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	122,46	9,26	1.136,43	0,23%
4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.741,20	0,55%
4.2.1			CHEGADA				724,30	0,15%
4.2.1.1	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	13,00	35,22	457,86	0,09%
4.2.1.3	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	79,38	79,38	0,02%
4.2.1.4	3912	SINAPI	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	21,10	84,40	0,02%
4.2.1.5	48	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 80 MM	UN	1,00	18,08	18,08	0,00%
4.2.1.6	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	84,58	84,58	0,02%
4.2.2			SAIDA				768,64	0,15%
4.2.2.1	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	35,22	422,64	0,09%
4.2.2.3	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76	0,03%
4.2.2.4	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	84,58	169,16	0,03%
4.2.2.5	48	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 80 MM	UN	1,00	18,08	18,08	0,00%
4.2.3			EXTRAVAZOR E LIMPEZA				1.248,26	0,25%
4.2.3.1	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	25,00	35,22	880,50	0,18%
4.2.3.3	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76	0,03%
4.2.3.4	6298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	39,84	39,84	0,01%
4.2.3.5	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	84,58	169,16	0,03%
5			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				251.764,08	50,72%
5.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				135.212,09	27,24%
5.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1.685,60	5,84	9.843,90	1,98%
5.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	1.348,48	9,19	12.362,53	2,50%
5.1.3	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA - A FRIO	m³	337,12	185,09	62.397,54	12,57%
5.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	3.034,08	13,10	39.746,45	8,01%
5.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	337,12	16,13	5.437,75	1,10%
5.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	9.632,00	0,56	5.393,92	1,09%
5.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				116.551,99	23,48%



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amerigenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

5.2.1	36084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	10,113,60	11,00	111.249,60	22,41%
5.2.2	1206	SINAPI	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	10,00	7,12	71,20	0,01%
5.2.3	7048	SINAPI	TE, PVC PBA, BB8, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	21,79	196,11	0,04%
5.2.4	1845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	32,42	97,26	0,02%
5.2.5	1831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	25,87	155,22	0,03%
5.2.6	13122	SEINFRA	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	31,44	31,44	0,01%
5.2.7	325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1.734,00	2,74	4.751,16	0,96%
6			TRATAMENTO				907,87	0,18%
6.1			TRATAMENTO - MATERIAS				907,87	0,18%
6.1.1	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	UN	1,00	907,87	907,87	0,18%
7			LIGACOES PREDIAIS				57.697,20	11,62%
7.1			LIGACOES PREDIAIS - SERVICOS				39.509,80	7,96%
7.1.1	COMP	Próprio	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	110,00	36,98	4.067,80	0,82%
7.1.2	COMP	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALACAO. ESCAVACAO E REATERRO	M	1.650,00	21,48	35.442,00	7,14%
7.2			LIGACOES PREDIAIS - MATERIAS				18.187,40	3,66%
7.2.1	1414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	110,00	8,78	965,80	0,19%
7.2.3	61	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	220,00	3,59	789,80	0,16%
7.2.4	3729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	110,00	58,87	6.475,70	1,30%
7.2.5	12773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	110,00	90,51	9.956,10	2,01%
8			CASA DE PROTECCAO DO QUADRO DE COMANDO				13.506,77	2,72%
8.1	COMP	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO	m²	25,00	5,73	143,25	0,03%
8.1.2	COMP	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	25,00	1,15	28,75	0,01%
8.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL, DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES, AF 102018	M	5,00	37,19	185,95	0,04%
8.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,85	38,71	32,90	0,01%
8.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,03	19,03	0,57	0,00%
8.1.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,54	368,38	198,93	0,04%
8.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERAMICO (20X20X10cm) CI/ARG. CIMENTO E AREIA TRACAO 1:3	m²	25,00	131,14	3.278,50	0,66%
8.1.8	C0936	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	5,00	347,11	1.735,55	0,35%
8.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	7,00	87,90	615,30	0,12%
8.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	m²	7,00	26,40	184,80	0,04%
8.1.11	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACAO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	25,00	5,19	129,75	0,03%
8.1.12	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACAO 1:3	m²	25,00	29,07	726,75	0,15%
8.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACAO 1:3	m²	25,00	32,91	822,75	0,17%
8.1.14	C4432	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,60	90,05	144,08	0,03%
8.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	25,00	6,88	172,00	0,03%
8.1.16	96679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACAO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, AF 09/2020	m²	5,00	25,68	128,40	0,03%
8.1.17	10810	SEINFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	4,21	16,84	0,00%
8.1.18	C4437	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	5,00	83,85	419,25	0,08%
8.1.19	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,68	203,56	341,98	0,07%
8.1.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMAOES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	12,50	17,87	223,38	0,04%




 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANTEAMENTO -
 CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - ILUMINAÇÃO DE MÁQUINAS

8.1.21	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	m²	16,29	203,63	0,04%
8.1.22	C1279	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	32,93	54,65	0,01%
8.1.23	C2869	SEINFRA PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	232,06	232,06	0,06%
8.1.24	84693	SEINFRA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO.	m²	51,63	278,80	0,06%
8.1.25	C1847	SINAPI ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PT	197,39	197,39	0,04%
8.1.26	3788	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	40,89	81,78	0,02%
8.1.27	C0733	SINAPI LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA.	M	219,24	2.630,88	0,53%
8.1.28	C1999	SEINFRA CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	m²	177,32	297,90	0,06%
9		SEINFRA PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO			29.984,81	6,04%
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			9.254,21	1,86%
9.1.1	90777	SINAPI ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR	H	75,73	9.254,21	1,86%
9.2		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			20.730,60	4,18%
9.2.1	90781	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,99	2.339,10	0,47%
9.2.2	86288	SINAPI TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,94	1.254,60	0,25%
9.2.3	90766	SINAPI NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330,00	4.662,90	0,94%
9.2.4	90780	SINAPI ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330,00	12.474,00	2,51%
		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				
		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				

Total Serviços S/ BDI	328.979,94
Total BDI - Serviços	86.982,30
Total Serviços + BDI	415.962,24
Total Material S/ BDI	167.427,48
Total BDI - Material	28.127,82
Total Material + BDI	195.555,30
Total Geral	611.517,54

Tipo de Licitação MEMOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 11/05/2021
 Número do Processo SI-CP002/2021


 Adilson Aguiar
 CPF: 065.487.823-69 - CREA: 060175006



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amegerharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





Composições Analíticas com Preço Unitário
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: INCHUI

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Código Banco COMP	Projeto	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.1.1	Composição	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	620,40	620,40
	Composição Auxiliar	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	325,42	23,69
	Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	9,34	47,31
	Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 160MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1325000	1,95	0,26
	Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000	0,99	0,17
	Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	0,1530000	442,65	67,73
	Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAVELETRIFICAÇ	M	0,0662000	5,98	0,40
	Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAVELETRIFICAÇ	M	0,1325000	6,96	0,91
	Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAVELETRIFICAÇ	M	0,1722000	7,63	1,35
	Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAVELETRIFICAÇ	M	0,6755000	1,94	1,31
	Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAVELETRIFICAÇ	UN	0,0662000	37,93	2,51
	Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	14,71	25,29
	Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	56,65	2,29
	Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHA COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2018	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	47,06	80,94
	Composição Auxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEnte, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	0,0952000	594,24	39,34
	Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	12,90	0,12
	Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	21,49	32,47
	Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAVELETRIFICAÇ	UN	0,1325000	17,67	2,34
	Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	34,35	0,36
	Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAVELETRIFICAÇ	UN	0,0562000	90,47	5,99
	Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	94,56	48,57
	Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5811000	96,85	57,25
	Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	112,21	90,03
	Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	142,66	89,23
	Composição Auxiliar	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0662000	8,18	0,54

9070
 41
 Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amargenharia.com
 +55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806



MO sem LS => 53,38 LS => 44,95 MO com LS => 98,34
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 620,40

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1,00000000	381,83	381,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	18,43	18,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00000000	14,32	28,64
Composição Auxiliar	54962 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	0,01000000	274,10	2,74
Insumo	00004417 SINAPI	SARFAO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,00000000	4,72	4,72
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,00000000	6,53	26,12
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	1,00000000	300,00	300,00
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,11000000	10,73	1,18
	MO sem LS =>	16,86	14,19	MO com LS =>	31,05
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	381,83

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CXXX, Próprio	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	1,00000000	250,00	250,00
Insumo	CXXX, Próprio	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	1,00000000	250,00	250,00
	MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	250,00

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CXXX, Próprio	CIMENTAÇÃO ANULAR	1,00000000	305,92	305,92
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	0,89630000	365,80	305,92
	MO sem LS =>	40,24	33,86	MO com LS =>	74,10
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	305,92

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CXXX, Próprio	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	1,00000000	105,00	105,00
Insumo	CXXX, Próprio	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	1,00000000	105,00	105,00
	MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	105,00

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	73837/001 SINAPI	INSTALACAO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	1,00000000	158,06	158,06
Composição Auxiliar	96139 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO AF_07/2016	2,50000000	0,07	0,18
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS), COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,50000000	16,38	40,95



Rua Crisanto Monteiro da Rocha, 581 - Cambéa
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signatures and initials)



EXECUÇÃO DE TERRAPLAVAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO - MTD -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	EMCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	18,13	45,33
Composição Auxiliar <td>88316 SINAPI</td> <td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>5,0000000</td> <td>14,32</td> <td>71,60</td>	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	14,32	71,60
		MO sem LS =>	LS =>	48,47	MO com LS =>	108,08
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	158,06

2.1.7

Código Banco Descrição

C3496 SEINFRA MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 l/s

10037 SEINFRA AJUDANTE

10700 SEINFRA CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)

10737 SEINFRA ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)

11530 SEINFRA MONTADOR

02543 SEINFRA SERVENTE

10771 SEINFRA TALHA MANUAL (CHP)

Composição	CXXX	Próprio	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.8			H	1,0000000	35,00	35,00
Composição			H	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	CXXX	Próprio	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	35,00

2.1.9

Código Banco Descrição

90105 SINAPI

CXXX Próprio

CXXX Próprio

Composição	CXXX	Próprio	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.9			H	1,0000000	35,00	35,00
Composição			H	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	CXXX	Próprio	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	35,00

3.1.1

Código Banco Descrição

90105 SINAPI

5678 SINAPI

5679 SINAPI

88316 SINAPI

Composição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1	m²	1,0000000	5,84	5,84
Composição	CHP	0,0355000	87,87	3,12
Composição Auxiliar	CHI	0,0429000	37,28	1,60
Composição Auxiliar	H	0,0784000	14,32	1,12
Composição Auxiliar	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,92



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806

[Handwritten signature]

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 5,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.2							
Composição	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,19	9,19
Composição Auxiliar	92691 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,0625000	118,43	7,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	14,32	1,78	
			MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,96	MO com LS =>
							2,09
							Valor do BDI =>
							0,00
							Valor com BDI =>
							9,19

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.3							
Composição	C3400 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	185,09	185,09
Insumo	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	75,73	75,73
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	13,21	52,84
Insumo	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	3,0000000	18,84	56,52
			MO sem LS =>	28,70	LS =>	24,14	MO com LS =>
							185,09
							Valor do BDI =>
							0,00
							Valor com BDI =>
							185,09

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.4							
Composição	93387 SINAPI	REATORRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	13,10	13,10
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0390000	121,67	4,75	
Composição Auxiliar	51533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0940000	24,57	2,31	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL, 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0510000	50,21	2,56	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0670000	19,02	1,66	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	14,32	0,56
			MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,03	MO com LS =>
							4,42
							Valor do BDI =>
							0,00
							Valor com BDI =>
							13,10

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.5							
Composição	93378 SINAPI	REATORRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,13	16,13
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIO 88 HP, CAÇAMBA CARRIS, CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MIN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0410000	87,87	3,60	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHP	0,2050000	24,57	5,04	



[Handwritten signature]

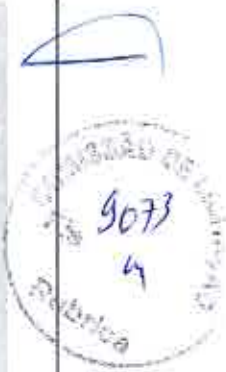
Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	CHI	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,1900000	19,02	3,61
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0540000	37,28	2,01
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA, 10000L, AF_11/2016	m³	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	14,32	0,60
		MO sem LS =>	4,02 LS =>	3,39 MO com LS =>		7,41
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	16,13

3.1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97194 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	13,37	0,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	14,32	0,25
Insueto	00030078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,0045000	16,53	0,07
		MO sem LS =>	0,17 LS =>	0,14 MO com LS =>		0,31
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,56

4.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP - Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	1,0000000	5,73	5,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,32	5,73
		MO sem LS =>	1,92 LS =>	1,62 MO com LS =>		3,54
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	5,73

4.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CDMP - Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1,0000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	14,32	1,15
		MO sem LS =>	0,38 LS =>	0,33 MO com LS =>		0,71
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,15

4.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	M	1,0000000	37,19	37,19
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0053000	20,65	0,08
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0168000	18,37	0,31
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇÃO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	m³	0,0046000	365,80	1,68



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	1,5000000	1,74	2,61
Composição Auxiliar	38239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,3963000	15,69	5,59
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	0,7125000	18,43	13,13
Insunho	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	0,1110000	10,73	1,19
Insunho	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	0,4125000	10,85	4,48
Insunho	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	0,7445000	4,72	3,51
Insunho	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	0,5500000	7,38	4,06
Insunho	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	0,0256000	21,38	0,55
			MO sem LS =>	7,00	MO com LS =>	15,32
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	37,19

4.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,0000000	38,71	38,71
Insunho	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,9300000	13,21	38,71
			MO sem LS =>	17,69	MO com LS =>	38,71
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	38,71

4.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,0000000	19,03	19,03
Insunho	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 5.000 L (CHP)	H	0,0350000	109,34	3,83
Insunho	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	38,08	1,33
Insunho	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0500000	13,21	13,87
			MO sem LS =>	6,34	MO com LS =>	13,87
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	19,03

4.1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP... Proprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	1,0000000	2,84	2,84
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0240000	118,42	2,84
			MO sem LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,84

4.1.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93596 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020	MSXKM	1,0000000	1,72	1,72
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0105000	148,14	1,56
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0045000	35,42	0,16
			MO sem LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1,72



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amenopharmacia.com
+55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.8						
Insumo	C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	347,11	347,11
	10280	SEINFRA BRITA	m³	0,9658000	76,75	74,13
	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,7780000	51,00	39,68
	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,46	101,20
	12543	SEINFRA SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10
		MO sem LS =>	LS =>	60,36	MO com LS =>	132,10
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	347,11

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.10						
Composição	84955	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA/MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 10/2014	m³	1,0000000	345,83	345,83
Composição Auxiliar	88930	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHP	0,7500000	1,41	1,06
Composição Auxiliar	88831	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	CHI	0,7100000	0,29	0,21
Composição Auxiliar	86315	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	14,32	33,08
Composição Auxiliar	86377	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	15,85	23,14
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7230000	60,00	57,84
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,53	192,21
Insumo	00004171	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5930000	64,57	38,29
		MO sem LS =>	LS =>	16,81	MO com LS =>	36,78
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	345,83

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.11						
Insumo	C4281	SEINFRA FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	1,0000000	167,17	167,17
	10037	SEINFRA AJUDANTE	H	0,5000000	14,52	7,26
	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	0,5000000	17,83	8,92
	10524	SEINFRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	m²	1,1000000	28,88	31,71
	11730	SEINFRA PREGO 18X30	KG	0,2000000	11,85	2,37
	11495	SEINFRA MADEIRA (PERÓBA)	m³	0,0400000	2,922,83	116,91
		MO sem LS =>	LS =>	8,79	MO com LS =>	16,18
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	167,17

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.12						
Insumo	C4151	SEINFRA ARMADURA DE AÇO CA 5060	KG	1,0000000	8,52	8,52
	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	14,52	1,16
	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0200000	11,50	0,23
	17952	SEINFRA AÇO CA-5060	KG	1,0500000	4,54	4,77
	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	17,83	1,43
	10705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080000	116,19	0,93
		MO sem LS =>	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,59



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéla
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amerghana.com
+55(85) 3260.1226 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 8,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.13	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF 08/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES DIVERSOS	m²	1,0000000	75,74	75,74
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	18,61	17,64
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	16,87	3,24
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	6,01	1,56
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	41,02	46,15
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,6150000	11,63	7,15
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	5,65	MO com LS =>	14,55
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	75,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.14	74194/001 SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	ESQV -	M	1,0000000	273,77	273,77
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	417,17	8,34
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4000000	18,53	63,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1000000	14,32	44,39
Insumo	00007597 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = 3.25* MM, PESO 3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,0000000	39,51	158,04
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	33,35	MO com LS =>	73,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	273,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.15	99837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	M	1,0000000	420,59	420,59
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	15,26	69,07
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	18,53	102,10
Insumo	00011332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	6,89	6,17
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	17,26	1,12
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	1,44	4,80
Insumo	00021009 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, "1,3" KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	18,25	114,06
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	24,51	49,58
Insumo	00021011 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, "2,71" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9290000	35,72	33,08
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	39,47	40,61
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	52,67	MO com LS =>	115,27
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	420,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.16	C463 SINAPI	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURADO, ESP = 10cm (60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	162,91	162,91



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambébe
CEP - 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3238.4806

Composição Auxiliar	C:605 SEINFRA LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	m²	0,04000000	125,13	5,01
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO 19X19X19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CÁL HIDRATADA ESP =10cm (1,2,8)	m²	1,79000000	47,30	84,19
Composição Auxiliar	C0037 SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	1,83000000	35,09	64,21
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP = 5mm P/PAREDE	m²	1,83000000	5,19	9,50
Composição Auxiliar	MO sem LS => 65,16 LS => 54,83 MO com LS => Valor do BDI => 0,00	LS =>	54,83	MO com LS =>	119,98
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	162,91

4.1.17	Composição	Código Banco	5928 SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 195 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2014	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 195 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	9,91	9,91
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	18,59	18,59
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - JUROS. AF_06/2014	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	89280	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	94,62	94,62
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,37	15,37
	MO sem LS => 5,81 LS => 4,88 MO com LS => Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>		4,88	MO com LS =>	10,69
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>				141,38

4.1.18	Composição	Código Banco	4208 SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	4208	SINAPI	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2.106,18	2.106,18
Composição Auxiliar	CABO COBRE NU 35MM2	0520	SINAPI	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	23,14	462,80
Composição Auxiliar	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS	CJ	1,00000000	701,68	701,68
Composição Auxiliar	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	66,81	66,81
Composição Auxiliar	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CELULA FOTOELETRICA	C0063	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CELULA FOTOELETRICA	UN	1,00000000	105,89	105,89
Composição Auxiliar	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	595,53	595,53
Composição Auxiliar	CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RIGIDOS 50MM (21) X3,00M	C2056	SEINFRA	CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RIGIDOS 50MM (21) X3,00M	UN	1,00000000	151,47	151,47
	MO sem LS => 410,60 LS => 345,43 MO com LS => Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>		345,43	MO com LS =>	756,03
	Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>				2.106,18

4.1.19	Composição	Código Banco	101197 SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CERCA COM MOURÇES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM URBEA - URBANIZAÇÃO	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÇES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM URBEA - URBANIZAÇÃO	M	1,00000000	82,60	82,60
	11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020							



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnhengenha.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	0,0900000	274,30	24,07
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519000	18,81	15,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519000	14,32	12,20
Insunso	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0750000	11,80	0,93
Insunso	00000338 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	11,0000000	0,72	7,92
Insunso	00004114 SINAPI	MOURÃO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	0,4000000	52,57	21,03
		MO sem LS =>	LS =>	10,06	MO com LS =>	22,01
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	82,90

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.20	01999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBULINO	m²	1,0000000	177,32	177,32
Insunso	02008 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	17,90	23,27
Insunso	01008 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0005000	55,00	0,03
Insunso	00805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,46	0,07
Insunso	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	20,56	6,78
Insunso	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	1,0000000	119,80	119,80
Insunso	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,0000000	17,83	17,83
Insunso	12391 SEINFRA	PEDEIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insunso	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2500000	13,21	3,30
		MO sem LS =>	LS =>	12,51	MO com LS =>	27,37
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	177,32

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.21	C2658 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	1,0000000	9,28	9,28
Insunso	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000000	0,55	0,11
Insunso	12353 SEINFRA	HIDRACOR	KG	0,3500000	3,73	1,31
Insunso	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3300000	17,83	5,83
Insunso	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	13,21	1,98
		MO sem LS =>	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,96
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	9,28

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.1	90108 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS/COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 01/2015	m³	1,0000000	5,84	5,84
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,0355000	87,87	3,12
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	Chi	0,0429000	37,28	1,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	14,32	1,12
		MO sem LS =>	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,92



[Handwritten signature]

Rua Casanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amergenharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.2	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE TERRA	m³	1,0000000	9,19	9,19	
Composição		ESCAVADEIRA HIDRAULICA	CHP	0,0625000	118,43	7,40	
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17,8 T. POTENCIA LIQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	H	0,1250000	14,32	1,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,09	
					Valor com BDI =>	9,19	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.3	C3400 SENFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	1,0000000	185,09	185,09	
Insunio	10727 SENFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,0000000	75,73	75,73	
Insunio	12543 SENFRA	SERVENTE	H	4,0000000	13,21	52,84	
Insunio	10769 SENFRA	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	3,0000000	18,84	56,52	
					24,14	MO com LS =>	52,84
					Valor com BDI =>	185,09	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.4	53367 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP). LARGURA DE 1,5 A 2,5 M. PROFUNDIDADE ATE 1,5 M. COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016	m²	1,0000000	13,10	13,10	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHP	0,0290000	121,67	4,75	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHP	0,0940000	24,57	2,31	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_05/2014	CHI	0,0510000	50,21	2,56	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0870000	19,02	1,65	
Composição Auxiliar	95696 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	m³	1,0000000	1,27	1,27	
Composição Auxiliar	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	14,32	0,56	
					2,03	MO com LS =>	4,42
					Valor com BDI =>	13,10	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.5	50379 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M. PROFUNDIDADE ATE 1,5 M. COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016	m²	1,0000000	16,13	16,13	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE ROOAS COM CARREGADEIRA. TRACÇÃO 4X4. POTENCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MIN. 6.574 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,0410000	87,87	3,60	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2050000	24,57	5,04	



Rua Cresanto Moreira da Rocha, 581 - Cambélio
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ameingenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1900000	19,02	3,61
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0540000	37,26	2,01
Composição Auxiliar	95005 SINAPI	UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	14,32	0,60
			MO sem LS =>	4,02	LS =>	
				3,39	MO com LS =>	7,41
				0,00	Valor com BDI =>	16,13

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.6 Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC FBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	13,37	0,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	14,32	0,25
			UN	0,0043000	16,53	0,07
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	
				0,14	MO com LS =>	0,31
				0,00	Valor com BDI =>	0,56

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.1 Composição	98257 SINAPI	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	36,98	36,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,13	9,07
			H	0,5000000	14,32	7,16
			UN	1,0000000	8,97	8,97
			UN	0,0050000	11,24	0,10
			UN	1,0000000	3,29	3,29
			UN	1,0000000	8,39	8,39
			MO sem LS =>	5,94	LS =>	
				5,00	MO com LS =>	10,94
				0,00	Valor com BDI =>	36,98

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.2 Composição	98257 SINAPI	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0000000	21,46	21,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	18,13	0,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,32	0,57
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,1800000	56,85	10,20
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,1800000	34,35	6,18
			M	1,0000000	3,80	3,80



MO sem LS => 5,98 LS => 5,03 MO com LS => 11,01
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 21,48

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	5,73	5,73
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,32	5,73
MO sem LS =>	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,54
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		5,73

8.1.1
Composição Auxiliar
Código Banco Descrição
COMP. Próprio PREPARO MANUAL DE TERRENO SJ RASPAGEM SUPERFICIAL
88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

8.1.2
Composição Auxiliar
Código Banco Descrição
COMP. Próprio CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO
88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	1,15	1,15
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,32	1,15
MO sem LS =>	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,71
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1,15

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	37,19	37,19
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE HORÁRIOS DE FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	CHP	0,0035000	20,65	0,08
SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	CHI	0,0168000	18,37	0,31
SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	0,0046000	365,80	1,68
SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,74	2,61
SERT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	15,69	5,59
SERT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	18,43	13,13
Material	KG	0,1110000	10,73	1,19
Material	M	0,4125000	10,85	4,48
Material	M	0,7445000	4,72	3,51
Material	M	0,5500000	7,38	4,06
Material	L	0,0256000	21,38	0,55
MO sem LS =>	LS =>	6,32	MO com LS =>	15,32
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		37,19

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ESCAVAÇÕES EM Mão de Obra	m²	1,0000000	38,71	38,71
MO sem LS =>	LS =>	21,02	MO com LS =>	38,71
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		38,71



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artemaharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.5						
Composição						
Insumo	C2920	SEINFRA REATERRO E	m³	1,0000000	19,03	19,03
Insumo	10706	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0350000	109,34	3,83
Insumo	10725	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	58,08	1,33
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,0500000	13,21	13,87
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	6,34	MO com LS	13,87
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,03

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.6						
Composição						
Insumo	C0054	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,0000000	366,38	366,38
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,3649000	51,00	18,60
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,46	50,37
Insumo	11600	SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,0000000	66,85	73,54
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	9,0000000	13,21	118,89
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	103,20	MO com LS	225,87
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	366,38

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.7						
Composição						
Composição Auxiliar	C1174	SEINFRA ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	131,14	131,14
Insumo	C0170	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIEN. TRAÇO 1:3	m³	0,0150000	417,88	6,27
Insumo	11059	SEINFRA ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	25,0000000	2,83	70,75
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	2,2500000	17,83	40,12
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,0600000	13,21	14,00
		MO sem LS =>	LS =>	25,63	MO com LS	56,10
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	131,14

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.8						
Composição						
Insumo	C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	347,11	347,11
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	m³	0,9658000	76,75	74,13
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,7780000	51,00	39,88
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,46	101,20
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10
		MO sem LS =>	LS =>	60,36	MO com LS	132,10
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	347,11

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.9						
Composição						
Composição Auxiliar	C4419	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	1,0000000	87,50	87,90
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0300000	332,08	9,96
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI ELEVAÇÃO	m³	0,0300000	194,83	5,84
Insumo	10169	SEINFRA AÇO CA-60	KG	0,7400000	4,64	3,43



Rua Cristiano Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP- 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ameinhortaria.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signature)

Insunso	18266 SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	1,0000000	26,25	26,25
Insunso	11691 SEINFRA PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	M	1,3000000	16,44	21,37
Insunso	11728 SEINFRA PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	11,26	0,34
Insunso	12351 SEINFRA PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insunso	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,3500000	13,21	4,62
Insunso	11916 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	8,07	5,25
Insunso	11846 SEINFRA SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,74	4,80
Insunso		MO sem LS =>	10,36 LS =>	8,72	MO com LS 19,08
Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI => 87,90

8.1.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1779 SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER					
Insunso	10039 SEINFRA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	1,0000000	26,40	26,40	
Insunso	10091 SEINFRA APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000000	14,52	4,36	
Insunso	10146 SEINFRA ASFALTO MODIFICADO	H	0,3000000	17,83	5,35	
Insunso	12099 SEINFRA TINTA PRIMÁRIA	KG	2,0000000	3,34	6,68	
Insunso	12251 SEINFRA VÉU DE POLIÉSTER	L	0,6000000	7,10	4,26	
Insunso		m²	1,1000000	5,23	5,75	
Insunso		MO sem LS =>	5,27 LS =>	4,44	MO com LS 9,71	
Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI => 26,40	

8.1.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP = 5mm P/ PAREDE					
Insunso	10109 SEINFRA AREIA MEIO	m³	1,0000000	5,19	5,19	
Insunso	10905 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	m³	0,0061000	51,00	0,31	
Insunso	12391 SEINFRA PEDREIRO	KG	2,4000000	0,46	1,12	
Insunso	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,1000000	17,83	1,78	
Insunso		H	0,1500000	13,21	1,98	
Insunso		MO sem LS =>	2,04 LS =>	1,72	MO com LS 3,76	
Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI => 5,19	

8.1.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3408 SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3					
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:3					
Insunso	12381 SEINFRA PEDREIRO	m²	1,0000000	29,07	29,07	
Insunso	12543 SEINFRA SERVENTE	m²	0,0250000	417,68	10,44	
Insunso		H	0,6000000	17,83	10,70	
Insunso		H	0,6000000	13,21	7,93	
Insunso		MO sem LS =>	11,91 LS =>	10,02	MO com LS 21,93	
Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI => 29,07	

8.1.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3023 SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3					
Insunso	12391 SEINFRA PEDREIRO	m²	1,0000000	32,91	32,91	
Insunso	12543 SEINFRA SERVENTE	m²	0,0200000	714,24	14,28	
Insunso		H	0,6000000	17,83	10,70	
Insunso		H	0,6000000	13,21	7,93	
Insunso		MO sem LS =>	11,91 LS =>	10,02	MO com LS 21,93	
Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI => 29,07	



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambela
 CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amerengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3238.4806

[Handwritten signature]

MO sem LS => 14,77 LS => 12,43 MO com LS => 27,20
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 32,91

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,0000000	90,05	90,05
Insunho	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,0200000	625,00	12,50
Insunho	I6496 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	31,00	34,10
Insunho	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,4000000	17,83	24,96
Insunho	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,4000000	13,21	18,49
	MO sem LS =>	28,25 LS =>	23,77	MO com LS =>	52,02	
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	90,05	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	1,0000000	5,88	5,88
Insunho	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330000	2,86	0,67
Insunho	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,2000000	17,83	3,57
Insunho	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2000000	13,21	2,64
	MO sem LS =>	3,37 LS =>	2,84	MO com LS =>	6,21	
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	6,88	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	1,0000000	25,68	25,68
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m³	0,0310000	478,10	14,82
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	18,61	6,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	14,32	2,53
Insunho	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,53	0,27
Insunho	00003871 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	0,88	1,47
	MO sem LS =>	4,19 LS =>	3,53	MO com LS =>	7,72	
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	25,68	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	1,0000000	83,85	83,85
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,0200000	625,00	12,50
Insunho	I6496 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	31,00	34,10
Insunho	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,2000000	17,83	21,40
Insunho	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,2000000	13,21	15,85
	MO sem LS =>	24,88 LS =>	20,94	MO com LS =>	45,82	
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	83,85	



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.19	C1970	SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,0000000	203,56	203,56
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,0072000	51,00	0,37
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300000	0,45	0,93
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	0,4900000	1,10	0,54
Insumo	11704	SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m²	1,0000000	108,60	108,60
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	3,0000000	13,21	39,63
		MO sem LS =>	LS =>	42,55	MO com LS	93,12
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	203,56

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.20	C1614	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	1,0000000	17,87	17,87
Insumo	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	10035	SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	12,76	0,64
Insumo	11468	SEINFRA LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	16,64	2,00
Insumo	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	H	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	12097	SEINFRA TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700000	16,96	2,88
		MO sem LS =>	LS =>	5,58	MO com LS	12,21
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	17,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.21	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	1,0000000	16,29	16,29
Insumo	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo	11490	SEINFRA LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	12,08	1,45
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	H	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	12096	SEINFRA TINTA LATEX	L	0,1700000	14,96	2,49
		MO sem LS =>	LS =>	5,58	MO com LS	12,21
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	16,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.22	C1279	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	32,53	32,53
Insumo	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000000	14,52	11,62
Insumo	10035	SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	12,78	0,38
Insumo	11100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	21,46	3,43
Insumo	11346	SEINFRA LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,32	0,40
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	H	0,8000000	17,83	14,26
Insumo	12293	SEINFRA ZARCÃO	L	0,1200000	20,34	2,44
		MO sem LS =>	LS =>	11,82	MO com LS	25,88
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	32,53



Rua Crisário Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.atmengetharia.com
 +55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239-4805

[Handwritten signature]



Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	232,06	232,06
Mão de Obra	H	5,0000000	14,52	72,60
Material	UN	1,6700000	0,55	0,92
Mão de Obra	H	5,0000000	17,83	89,15
Material	L	0,5000000	12,78	6,39
Material	L	3,4200000	18,42	63,00
MO sem LS =>	LS =>	73,90	MO com LS =>	161,75
Valor do BDI =>				232,06
Valor do BDI =>				0,00

Código Banco Descrição

C2899 SEINFRA PINTURA LOGOTIPO CAECE - PROJETO PADRÃO

I0037 SEINFRA AJUDANTE

I1347 SEINFRA LIXA PARA MADERAMASSA

I2395 SEINFRA PINTOR

I2425 SEINFRA SOLVENTE

I2100 SEINFRA TINTA ÓLEO

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.24	Composição	m²	1,0000000	51,63	51,63
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1354000	16,43	2,50
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1183000	18,61	2,20
Composição Auxiliar	DIVERSOS	H	0,2537000	14,32	3,63
Composição Auxiliar	DIVERSOS	m³	0,0728000	268,61	19,55
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 6953)	m³	1,1280000	1,19	1,34
Insumo	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M	0,4500000	2,28	1,03
Insumo	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m³	1,1224000	19,05	21,38
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	LS =>	2,53	MO com LS =>	5,54
Valor do BDI =>				51,63	

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.25	Composição	PT	1,0000000	197,39	197,39
Insumo	C1947 SEINFRA PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	I0356 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	1,44	17,28
Insumo	I0419 SEINFRA CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	I2312 SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	H	3,0000000	18,07	54,21
Insumo	I1075 SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	2,99	8,97
Insumo	I0428 SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X50MM	UN	1,0000000	7,41	7,41
Insumo	I1105 SEINFRA ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	I0961 SEINFRA DISJUNTOR MIDOPOLAR 15A	UN	0,1000000	9,87	0,99
Insumo	I0557 SEINFRA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	I1262 SEINFRA INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P.D.O.S	UN	1,0000000	22,29	22,29
Insumo	I1181 SEINFRA FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,78	2,34
Insumo	I1409 SEINFRA LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,75	1,50
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	H	2,5000000	13,21	33,03
Valor do BDI =>				197,39	

9086
41

RECEBIMTO DE PAGAMENTO
RUBRICA

8.1.27 Código Banco Descrição



EXECUÇÃO DE TERRAPLAGEAMENTO - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO - RITO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição		M	1,00000000	219,24	219,24
Composição Auxiliar	C0733 SEINFRA CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MÚRETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	m²	0,12000000	35,01	4,20
	C2794 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,01600000	315,33	5,05
	C0838 SEINFRA CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,12000000	401,91	48,23
	C0058 SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	0,70000000	47,30	33,11
	C0073 SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x18x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	m²	0,20000000	146,18	29,24
	C0077 SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	m²	1,80000000	18,79	33,82
	C2122 SEINFRA REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1,50000000	5,19	7,79
	C0776 SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	KG	0,00500000	13,74	0,07
	10102 SEINFRA ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	M	7,00000000	0,72	5,04
	10097 SEINFRA ARAME FARPADO FIO 16 BWG	LIN	0,52000000	29,70	15,44
	12327 SEINFRA ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	H	1,20000000	17,83	21,40
	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	1,20000000	13,21	15,95
	12543 SEINFRA SERVENTE	LS =>	79,71	67,06	MC com LS => 146,77
					Valor com BDI => 219,24

Composição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.28	Composição	m²	1,00000000	177,32	177,32
	Insumo	M	1,30000000	17,90	23,27
	Insumo	m³	0,00050000	55,00	0,03
	Insumo	KG	0,15000000	0,46	0,07
	Insumo	LIN	0,33000000	20,56	6,78
	Insumo	m²	1,00000000	119,80	119,80
	Insumo	H	1,00000000	17,83	17,83
	Insumo	H	0,35000000	17,83	6,24
	Insumo	H	0,25000000	13,21	3,30
	Insumo	LS =>	14,88	12,51	MC com LS => 27,37
					Valor com BDI => 177,32

Composição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.1	Composição	H	1,00000000	75,73	75,73
	Composição Auxiliar	H	1,00000000	0,77	0,77
	Insumo	H	1,00000000	0,55	0,55
	Insumo	H	1,00000000	73,79	73,79
	Insumo	H	1,00000000	0,55	0,55
	Insumo	H	1,00000000	0,01	0,01
	Insumo	H	1,00000000	0,06	0,06
	Insumo	LS =>	40,49	34,07	MC com LS => 74,56
					Valor com BDI => 75,73



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	25,99	25,99	
SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,15	0,15	
DIVERSOS	H	1,00000000	0,52	0,52	
Equipamento	H	1,00000000	0,55	0,55	
Outros	H	1,00000000	0,06	0,06	
Equipamento	H	1,00000000	0,06	0,06	
Taxas	H	1,00000000	24,65	24,65	
Mão de Obra	H	1,00000000	MO com LS	24,80	
MO sem LS =>	13,47	LS =>	11,33	MO com LS =>	25,99
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			
00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			
00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			
00007592 SINAPI	TOPOGRAFO			

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	13,94	13,94
SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,07	0,07
DIVERSOS	H	1,00000000	0,52	0,52
Equipamento	H	1,00000000	0,55	0,55
Outros	H	1,00000000	0,06	0,06
Equipamento	H	1,00000000	12,68	12,68
Mão de Obra	H	1,00000000	0,06	0,06
Taxas	H	1,00000000	5,83	5,83
MO sem LS =>	6,92	LS =>		12,75
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		13,94

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			
00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			
00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			
00007595 SINAPI	NIVELADOR			
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	14,13	14,13
SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,05	0,05
DIVERSOS	H	1,00000000	12,85	12,85
Mão de Obra	H	1,00000000	0,58	0,58
Equipamento	H	1,00000000	0,55	0,55
Outros	H	1,00000000	0,04	0,04
Equipamento	H	1,00000000	0,06	0,06
Taxas	H	1,00000000	5,89	5,89
MO sem LS =>	7,01	LS =>		12,90
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		14,13

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			
00000253 SINAPI	ALMOXARIFE			
00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			
00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	37,80	37,80
SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,54	0,54
DIVERSOS	H	1,00000000	0,94	0,94
Equipamento	H	1,00000000	0,06	0,06
Equipamento	H	1,00000000	0,55	0,55
Outros	H	1,00000000	35,63	35,63
Mão de Obra	H	1,00000000	0,06	0,06
Taxas	H	1,00000000	16,53	16,53
MO sem LS =>	19,64	LS =>		36,17
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		37,80

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			
00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			
00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			
00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS			
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			



Handwritten signatures and initials in blue ink.



Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 37,80

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	15,69	15,69
Insunso	95309 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insunso	00037370 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPANTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunso	00006117 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	10,11	10,11
Insunso	00043483 SINAPI	CARPANTEIRO AUXILIAR	H	1,0000000	1,05	1,05
Insunso	00037372 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00043459 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
Insunso	00037373 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	LS =>	4,67	MO com LS =>	10,22
					Valor com BDI =>	15,69
					Valor do BDI =>	0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,87	16,87
Insunso	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	H	1,0000000	0,09	0,09
Insunso	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000000	11,32	11,32
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunso	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,41	0,41
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			LS =>	5,21	MO com LS =>	11,41
					Valor com BDI =>	16,87
					Valor do BDI =>	0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0258 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	1,0000000	401,91	401,91
Insunso	C0255 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEM, TRAÇO 1:2:8	m³	0,3000000	478,04	143,41
Insunso	11900 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,1500000	66,85	76,86
Insunso	12981 SEINFRA	PEGREIRO	H	5,0000000	17,83	89,15
Insunso	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	7,0000000	13,21	92,47
			LS =>	101,09	MO com LS =>	231,25
					Valor com BDI =>	401,91
					Valor do BDI =>	0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	C0673 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	m³	1,0000000	47,30	47,30
Insunso	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0150000	51,00	0,77
Insunso	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,46	1,00
Insunso	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,0	2,40



Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	1,1200000	13,21	14,80
Insumo	12081 SEINFRA TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,42	10,50
		LS =>	14,91	MO com LS	32,63
				Valor com BDI =>	47,30

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0077	ALVENARIA DE TUILO COM LEM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP-20 CM	m²	1,0000000	146,18	146,18
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,0693000	51,00	3,53
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	10,3700000	0,46	4,77
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	H	1,10	11,41	12,51
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	2,5000000	17,83	44,58
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	3,0700000	13,21	40,55
Insumo	12081	SEINFRA TUILO MACIÇO COMUM	UN	159,0000000	0,26	41,34
			LS =>	38,90	MO com LS	85,13
				Valor com BDI =>	146,18	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83518	SINAPI ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m²	1,0000000	325,42	325,42
Composição Auxiliar	89631	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	m²	0,0700000	417,37	29,20
Composição Auxiliar	86308	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7000000	18,61	68,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7000000	14,32	52,98
Insumo	00000654	SINAPI BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	62,5000000	2,79	174,38
			LS =>	39,37	MO com LS	86,17
				Valor com BDI =>	325,42	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0093	SEINFRA APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS CICELULA FOTOELETRICA	UN	1,0000000	105,89	105,89
Insumo	10272	SEINFRA BRACADEIRA PIFIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	10090	SEINFRA APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000000	55,10	55,10
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	1,5000000	18,07	27,11
			LS =>	22,34	MO com LS	48,89
				Valor com BDI =>	105,89	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90487	SINAPI APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES, AF_06/2014	m²	1,0000000	9,34	9,34
Composição Auxiliar	89310	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	19,62	2,55
Composição Auxiliar	86316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	14,32	0,69
Insumo	00007345	SINAPI TEM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	18,48	6,10



MO sem LS => 1,15 LS => 0,97 MO com LS => 2,12
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 9,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0154	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	714,24	714,24
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,46	223,58
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	13,21	428,66
			MO sem LS =>	LS =>	195,86	MO com LS =>	428,66
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	714,24	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0156	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	658,58	658,58
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,46	167,90
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	13,21	428,66
			MO sem LS =>	LS =>	195,86	MO com LS =>	428,66
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	658,58	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	1,0000000	625,00	625,00
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,45	134,32
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	13,21	428,66
			MO sem LS =>	LS =>	195,86	MO com LS =>	428,66
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	625,00	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	417,68	417,68
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,46	223,56
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10
			MO sem LS =>	LS =>	71,74	MO com LS =>	132,10
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	417,68	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0205	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	m³	1,0000000	476,04	476,04
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000000	0,46	83,72
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	H	1,10	200,20	200,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10
			MO sem LS =>	LS =>	80,36	MO com LS =>	132,10



Rua Crescônio Moreira da Rocha, 561 - Cambaíba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ameengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 478,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87286 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	478,10	478,10
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0300000	1,41	1,45	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,3500000	0,29	0,98	
Composição Auxiliar	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4200000	15,85	70,06	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2700000	80,00	101,60	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,6100000	0,53	304,01	
			MO sem LS =>	26,81	22,56	MO com LS 49,37	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	478,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	464,29	464,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	14,32	122,72	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	80,00	85,60	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9800000	0,53	255,97	
			MO sem LS =>	41,24	34,69	MO com LS 75,93	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	464,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	417,17	417,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,3300000	14,32	118,71	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1500000	80,00	92,00	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,5400000	0,53	206,48	
			MO sem LS =>	38,89	33,55	MO com LS 73,45	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	417,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,37	13,37
Composição Auxiliar	86315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,0000000	8,60	8,60	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>	4,72	3,97	MO com LS 8,69	



Rua Consanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(65) 3250.1229 / +55(65) 3239.4806

[Handwritten signatures]

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	00327 SINAPI	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,00000000	701,68	701,68
Insunio	10042 SINAPI	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RANDS	H	6,50000000	14,52	94,36
Insunio	10042 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	3,00000000	47,03	141,09
Insunio	10421 SINAPI	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	H	6,50000000	18,07	117,46
Insunio	12312 SINAPI	ELETRICISTA	UN	3,00000000	2,35	7,05
Insunio	10841 SINAPI	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00000000	48,20	144,60
Insunio	11244 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	M	3,00000000	65,71	197,10
Insunio	12162 SINAPI	TUBO CERÂMICO DE 300MM	LS =>	96,79	MO com LS	211,84
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	701,68

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	14,83	14,83
Insunio	95316 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	0,24	0,24
Insunio	0000247 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	9,02	9,02
Insunio	00037370 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunio	00043464 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,91	0,91
Insunio	00037372 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunio	00043460 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
Insunio	00037373 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunio	00037371 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
Insunio		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	LS =>	4,23	MO com LS	9,26
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	14,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	14,34	14,34
Insunio	95317 SINAPI	DIVERSOS	H	1,00000000	0,12	0,12
Insunio	00037370 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunio	0000246 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	9,10	9,10
Insunio	00043485 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80
Insunio	00037372 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunio	00043461 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
Insunio	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	LS =>	4,21	MO com LS	9,22
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	14,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	15,26	15,26
Insunio	95320 SINAPI	DIVERSOS	H	1,00000000	0,08	0,08
Insunio	0000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	9,61	9,61



Insunio	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunio	00043489 SINAPI	EPL - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunio	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
Insunio		MO sem LS =>	5,26	LS =>	MO com LS =>	9,69
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	15,26

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	1,00000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	H	1,00000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	LS	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	1,00000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	H	1,00000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	H	1,00000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	H	1,00000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	LS	0,00	MO com LS =>	0,88
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,41

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	H	1,00000000	0,26	0,26
Insunio	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000640	3,999,00	0,26
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,26

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	H	1,00000000	0,03	0,03
Insunio	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000076	3,999,00	0,03



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amegestoria.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3236.4806

[Handwritten signature]

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88026 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,24	0,24
	00010635 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000600	3,999,00	0,24
Itsumo		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88229 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,88	0,88
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25000000	0,70	0,88
Itsumo		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,88

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,00000000	1,16	1,16
	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,12	0,12
	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1,16

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_11/2014	CHIP	1,00000000	3,89	3,89
	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,12	0,12
	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,04	1,04
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,98	0,98
	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,75	1,75
Composição Auxiliar		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	3,89

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,04	1,04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 9095
 M
 Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengharia.com
 +55(85) 3280.1228 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insunho	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	15.267,11	1,04
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,04

Composição	Insunho	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 11/2014	Equipamento	UN	1,0000000	0,12	0,12
			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR <td>MO sem LS =></td> <td>0,00</td> <td>LS =></td> <td>0,00</td> <td>MO com LS =></td>	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,12	

Composição	Insunho	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 11/2014	Equipamento	UN	0,0000500	18.267,11	0,98
			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR <td>MO sem LS =></td> <td>0,00</td> <td>LS =></td> <td>0,00</td> <td>MO com LS =></td>	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,98	

Composição	Insunho	0002705 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2014	Equipamento	UN	1,0000000	1,75	1,75
			ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA <td>MO sem LS =></td> <td>0,00</td> <td>LS =></td> <td>0,00</td> <td>MO com LS =></td>	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,75	

Composição	Insunho	0002705 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2014	Equipamento	UN	1,0000000	1,75	1,75
			ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA <td>MO sem LS =></td> <td>0,00</td> <td>LS =></td> <td>0,00</td> <td>MO com LS =></td>	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,75	

Composição	Insunho	0002705 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2014	Equipamento	UN	1,0000000	1,75	1,75
			ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA <td>MO sem LS =></td> <td>0,00</td> <td>LS =></td> <td>0,00</td> <td>MO com LS =></td>	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,75	

Composição	Insunho	0002705 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2014	Equipamento	UN	1,0000000	1,75	1,75
			ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA <td>MO sem LS =></td> <td>0,00</td> <td>LS =></td> <td>0,00</td> <td>MO com LS =></td>	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,75	



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ernengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]



Material	UN	0,00900000	4,33	0,04
MO sem LS =>	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54
Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	1,94

00031127 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHf	1,00000000	35,42	35,42
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,75	2,75
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	16,74	16,74
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,06
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	35,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHf	1,00000000	148,14	148,14
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,75	2,75
Composição Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	64,85	64,85
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	14,86	14,86
Composição Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	27,87	27,87
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	6,55	MO com LS =>	16,74
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	148,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	14,86	14,86
Insunro	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000400	52.898,28	2,12
Insunro	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000400	318.622,61	12,74
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	14,86

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
--------------	-----------	-----	-------	------------	-------



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,07	1,07	
00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000029	52.898,28	0,15	
00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRROCERIA)	UN	0,00000029	318.622,61	0,92	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,07

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,75	2,75	
00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000074	52.898,28	0,39	
00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRROCERIA)	UN	0,00000074	318.622,61	2,36	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,75

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	27,87	27,87	
00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000750	52.898,28	3,97	
00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRROCERIA)	UN	0,00000750	318.622,61	23,90	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	27,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	H	1,00000000	84,85	84,85	
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,70000000	3,58	84,85	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	84,85

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5611 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000000	118,42	118,42	
91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	13,11	13,11	
5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	24,58	24,58	
53752 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	60,61	60,61	
91388 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,42	2,42	
91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,96	0,96	



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Camboba
CEP. 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806

(Handwritten signatures)



SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	16,74	16,74
DIVERSOS				
MO sem LS =>	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,06
Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	118,42

Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
---------------------	--------------	---

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	13,11	13,11
Insunso	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000400	39.662,93	1,59
Insunso	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000400	288.103,79	11,52
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	13,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	0,96	0,96
Insunso	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000229	39.662,93	0,12
Insunso	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000229	288.103,79	0,64
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,96

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	2,42	2,42
Insunso	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000074	39.662,93	0,29
Insunso	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000074	288.103,79	2,13
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	5685 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	24,58	24,58
Insunso	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000750	39.662,93	2,97
Insunso	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000750	288.103,79	21,61
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	24,58

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	53752 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	60,61	60,61
Insunso	00004221 SINAPI	DIESEL DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,93000000	3,58	60,61



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 63.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnetengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 60,61

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000000	34,17	34,17
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,71	2,71
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS	5,85	MO com LS =>	12,80
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	34,17

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	H	1,00000000	173,54	173,54
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	115,13	115,13
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS	6,95	MO com LS =>	12,80
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	173,54

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	12,93	12,93
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000343	318,622,61	10,93
Insuno	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000343	58,350,00	2,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	12,93

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,05	1,05



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaia
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.artengenharia.com
 +55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806

(Handwritten signatures)

Insuno	Código Banco	Descrição	Equipamento	UN	Quant.	Valor Unit	Total
00037747 SINAPI	91367 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	318.622,61	0,89
00037736 SINAPI	00037747 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA -75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	58.350,00	0,16
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,05

Composição	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00037747 SINAPI	DAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS - AF_06/2014		H	1,0000000	2,71	2,71
Insuno	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA -75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)		UN	0,0000072	318.622,61	2,29
Insuno	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA -75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)		UN	0,0000072	58.350,00	0,42
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,71

Composição	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		H	1,0000000	24,24	24,24
Insuno	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA -75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)		UN	0,0000643	318.622,61	20,49
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	3,75
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	9,00
							24,24

Composição	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	0004221 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_06/2014		H	1,0000000	115,13	115,13
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	115,13
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	115,13

Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	98262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,43	18,43
Insuno	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,11	0,11
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	2,55	2,55
Insuno	0001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS		H	1,0000000	12,85	12,85
Insuno	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	1,05	1,05
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,55	0,55
Insuno	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,38	0,38
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	12,96





Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 18,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00000000	19,02	19,02
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	08297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,58
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	18,02

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00000000	24,57	24,57
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	H	1,00000000	0,02	0,09
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO AF_08/2015	H	1,00000000	4,71	4,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,58
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	24,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	UN	0,0000533	12.839,13	0,67
Insueto	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,67

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	UN	0,00000074	12.639,13	0,09
Insueto	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,09



Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	-----	--------	------------	-------

Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF 08/2015	H	1,0000000	0,84
Insunio	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	12.539,13
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,84

Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015	H	1,0000000	4,71
Insunio	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,0300000	4,57
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	4,71

Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5-4.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 07/2016	m³	1,0000000	365,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	14,32
Insunio	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8530000	80,00
Insunio	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,6500000	0,53
Insunio	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5980000	84,57
		MO sem LS =>	LS =>	48,12	MO com LS
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	365,80

Composição	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	m³	1,0000000	274,10
Composição Auxiliar	88930 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHP	0,7800000	1,41
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	CHI	0,7200000	0,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	14,32
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	15,85
Insunio	00003370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8270000	80,00
Insunio	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,53
Insunio	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5780000	64,57
		MO sem LS =>	LS =>	20,24	MO com LS
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	274,10

Composição	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	m³	1,0000000	272,00
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 11/2014	CHP	0,6900000	3,89
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 11/2014	CHI	0,6500000	1,19
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	272,00



Serviço	Quantidade	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H 2,1100000	14,32	30,22
DIVERSOS			
SEDI - SERVIÇOS	H 1,3500000	15,85	21,08
DIVERSOS			
Material	m² 0,8320000	80,00	66,56
Material	KG 213,4500000	0,53	113,13
Material	m² 0,5820000	64,57	37,58
MO sem LS =>	15,33 MO com LS =>		33,55
Valor do BDI =>	0,00		272,00

86316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88377 SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

00000370 SINAPI AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32

00004721 SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
CONCRETOS	m³	1,0000000	315,33	315,33
Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02
Material	m²	0,9197000	51,00	46,90
Material	KG	254,0000000	0,46	116,84
Material	m²	0,8360000	69,75	58,31
Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
MO sem LS =>	43,05 LS =>	36,21 MO com LS =>		79,26
Valor do BDI =>	0,00			315,33

Código Banco Descrição

00638 SEINFRA CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

10682 SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)

10109 SEINFRA AREA MEDIA

10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND

11605 SEINFRA PEDRISCO

12543 SEINFRA SERVENTE

Código Banco Descrição

00640 SEINFRA CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

10682 SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)

10109 SEINFRA AREA MEDIA

10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND

11605 SEINFRA PEDRISCO

12543 SEINFRA SERVENTE

Composição Insueto

Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
CONCRETOS	m³	1,0000000	332,08	332,08
Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02
Material	m²	0,8872000	51,00	45,25
Material	KG	294,0000000	0,46	135,24
Material	m²	0,8360000	68,75	58,31
Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
MO sem LS =>	43,05 LS =>	36,21 MO com LS =>		79,26
Valor do BDI =>	0,00			332,08

Código Banco Descrição

95805 SINAPI CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRÓDUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016

88247 SINAPI AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88264 SINAPI ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

00011950 SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS

00012010 SINAPI CONDULETE EM PVC, TIPO "B" - SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"

Composição Auxiliar

Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	UN	1,0000000	17,67	17,67
SEDI - SERVIÇOS	H	0,2689000	14,83	4,28
DIVERSOS	H	0,2689000	18,76	5,42
SEDI - SERVIÇOS	UN	2,0000000	0,31	0,62
DIVERSOS	UN	1,0000000	7,35	7,35
Material	UN	1,0000000	2,57 MD com LS =>	6,49
MO sem LS =>	3,52 LS =>	2,57 MD com LS =>		6,49
Valor do BDI =>	0,00			17,67

Código Banco Descrição

95309 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

00005117 SINAPI CARPinteIRO AUXILIAR

Composição Insueto

Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Mão de Obra	H	0,0105000	10,11	0,11



MO sem LS => 0,05 LS => 0,05 MO com LS => 0,11
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,11

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95313 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,09	0,09	0,09
00000242 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0062000	11,32	0,09	0,09
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	LS =>	0,04	MO com LS	0,09	0,09
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,09	0,09

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95392 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,05	0,05	0,05
00000253 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0036000	12,85	0,05	0,05
	ALMOXARIFE	LS =>	0,02	MO com LS	0,05	0,05
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,05	0,05

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95315 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,09	0,09	0,09
00000331 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0105000	8,60	0,09	0,09
	ASSENTADOR DE MANILHAS	LS =>	0,04	MO com LS	0,09	0,09
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,09	0,09

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,24	0,24	0,24
00000247 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0256000	9,02	0,24	0,24
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	LS =>	0,11	MO com LS	0,24	0,24
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,24	0,24

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95317 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12	0,12
00000246 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0128000	9,10	0,12	0,12
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	LS =>	0,05	MO com LS	0,12	0,12
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,12	0,12

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95320 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,08	0,08	0,08
00000252 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0082000	9,61	0,08	0,08
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	LS =>	0,04	MO com LS	0,08	0,08
	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,08	0,08



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnenghanta.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	12,85	0,11
		MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,11

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,34	0,34
00002435 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	12,85	0,34
		MO sem LS =>	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,34

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,16	0,16
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0128000	12,85	0,16
		MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,16

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,77	0,77
00002708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0105000	73,79	0,77
		MO sem LS =>	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,77
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,77

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,19	0,19
00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,0151000	12,85	0,19
		MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,19

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,54	0,54
00064059 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,01151000	35,63	0,54
		MO sem LS =>	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,54
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,54

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,0105000	11,58	0,12





MO sem LS => 0,07 LS => 0,05 MO com LS => 0,12
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,12

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Mão de Obra	H	0,0036000	12,02	0,04
MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,04

Código Banco 95345 SINAPI
Composição 00020020 SINAPI
Insumo 00004083 SINAPI

Descrição
 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Mão de Obra	H	0,0036000	12,75	0,05
MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,05

Código Banco 95347 SINAPI
Composição 00004083 SINAPI

Descrição
 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 MOTORISTA DE CAMINHÃO

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Mão de Obra	H	0,0117000	10,57	0,12
MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,12

Código Banco 95351 SINAPI
Composição 00004096 SINAPI

Descrição
 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Mão de Obra	H	0,0059000	12,58	0,07
MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,07

Código Banco 95352 SINAPI
Composição 00007595 SINAPI

Descrição
 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 NIVELADOR

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,07	0,07
DIVERSOS	H	0,0059000	11,10	0,07
Mão de Obra	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
MO sem LS =>	0,04	Valor com BDI =>		0,07

Código Banco 95389 SINAPI
Composição 00037686 SINAPI

Descrição
 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Mão de Obra	H	0,0082000	15,51	0,13
MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,13

Código Banco 95387 SINAPI
Composição 00004234 SINAPI

Descrição
 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 OPERADOR DE ESCAVADEIRA





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - ENVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO - LINDO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004253 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,14	0,14
		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0117000	11,58	0,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS	0,14
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004230 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
		OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0082000	13,47	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS	0,11
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,19	0,19
		PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	12,85	0,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS	0,19
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
		PINTOR	Mão de Obra	H	0,0105000	12,85	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS	0,13
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006110 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
		SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	12,85	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS	0,11
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	8,73	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS	0,13
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012869 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHAISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
		TELHAISTA	Mão de Obra	H	0,0092000	15,33	0,13
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,13



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 80.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4808



EXECUÇÃO DE TERAPIAS DE - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO - LANTAS -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

MO sem LS => 0,07 LS => 0,06 MO com LS => 0,13
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,13

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Mão de Obra	H	0,0059000	24,65	0,15
MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,15

Código Banco Descrição
65406 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
00007582 SINAPI TOPOGRAFO

Código Banco Descrição
88284 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
95332 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
00037370 SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
00002495 SINAPI ELETRICISTA
00043484 SINAPI EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
00037372 SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)
00043460 SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
00037373 SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
00037371 SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,76	18,76
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,34	0,34
DIVERSOS	H	1,0000000	2,55	2,55
Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85
Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
MO sem LS =>	LS =>	6,03	MO com LS =>	13,19
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,76

Código Banco Descrição
91852 SINAPI ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015
88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88284 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
00002689 SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	5,98	5,98
SEDI - SERVIÇOS	H	0,1250000	14,83	1,91
DIVERSOS	H	0,1290000	18,76	2,42
DIVERSOS	M	1,0170000	1,62	1,65
Material	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,89
MO sem LS =>			Valor com BDI =>	5,98
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,98

Código Banco Descrição
91862 SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015
91170 SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ÀTÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA, TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF 05/2015
88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
00002673 SINAPI ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	6,86	6,86
INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,95	1,95
SEDI - SERVIÇOS	H	0,0650000	14,83	0,96
DIVERSOS	H	0,0650000	18,76	1,22
DIVERSOS	M	1,0170000	2,68	2,73
Material	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,45
MO sem LS =>			Valor com BDI =>	6,86
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,86



Rua Crescinto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.522-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ame Engenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signatures and marks)



Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 6,96

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO	M	1,0000000	7,83	7,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	H	0,1520000	14,83	2,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	18,76	2,85
Resumo	00002873 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0170000	2,68	2,73
		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 12", SEM LUXA	LS =>	1,56	MO com LS	3,41
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,13	18,13
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00002698 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
Resumo		MO sim LS =>	LS =>	5,94	MO com LS	13,01
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI	CHI	1,0000000	50,21	50,21
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	DIURNO, AF 06/2014	H	1,0000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF 06/2014	H	1,0000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS	H	1,0000000	20,32	20,32
Composição Auxiliar		OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	7,15	MO com LS	15,64
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	50,21

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI	CHI	1,0000000	121,07	121,07
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	DIURNO, AF 06/2014	H	1,0000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF 06/2014	H	1,0000000	38,56	38,56
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS	H	1,0000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar		OPERADOR DE ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS	H	1,0000000	3,57	3,57
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	121,07



Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	32,90	32,90
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,32	20,32
		MO sem LS =>	8,49	LS =>	7,15	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						121,67

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	26,32	26,32
Insunso	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000560	470.000,00	26,32
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						26,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	3,57	3,57
Insunso	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000076	470.000,00	3,57
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						3,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	32,90	32,90
Insunso	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000700	470.000,00	32,90
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						32,90

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	38,56	38,56
Insunso	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,77000000	3,58	38,56
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						38,56

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	80601 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	1,00000000	118,43	118,43
Composição Auxiliar	88834 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS, AF_10/2014	H	1,00000000	3,41	3,41
Composição Auxiliar	88835 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	H	1,00000000	31,39	31,39
Composição Auxiliar	88832 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	H	1,00000000	25,11	25,11



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armenghiana.com
 +55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88836 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	38,20	38,20
	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32
		MO sem LS =>	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	118,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88932 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	25,11	25,11
	00036462 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000580	448.438,13	25,11
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	25,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88934 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	3,41	3,41
	00036462 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000076	448.438,13	3,41
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	3,41

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88835 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	31,39	31,39
	00036462 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000700	448.438,13	31,39
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	31,39

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88835 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	38,20	38,20
	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,8700000	3,58	38,20
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	38,20

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,0000000	56,65	56,65
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	14,32	56,65
		MO sem LS =>	LS =>	16,01	MO com LS =>	35,05
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	98,65





Código Banco Descrição
C2764 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m
12543 SEINFRA SERVENTE

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	35,01	35,01
Mão de Obra	H	2,6500000	13,21	35,01
MO sem LS =>	LS =>	16,00	MO com LS =>	35,01
Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	35,01

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INHÍ - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	1,95	1,95
HIDROS SANITÁRIAS	H	0,0100000	14,34	0,14
SEDI - SERVIÇOS	H	0,0690000	18,13	1,25
DIVERSOS	UN	0,5500000	0,86	0,56
DIVERSOS	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,99
Material				
MO sem LS =>	0,54		Valor com BDI =>	1,95
Valor do BDI =>	0,00			

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91170 SINAPI	INHÍ - INSTALAÇÕES FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRÓCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	1,95	1,95
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	14,34	0,14
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,13	1,25
00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,5500000	0,86	0,56
		LS =>	0,45	MO com LS =>	0,99
				Valor com BDI =>	1,95

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INHÍ - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	0,99	0,99
HIDROS SANITÁRIAS	H	0,0050000	14,34	0,07
SEDI - SERVIÇOS	H	0,0350000	18,13	0,63
DIVERSOS	UN	0,3330000	0,86	0,29
DIVERSOS	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,51
Material				
MO sem LS =>	0,27		Valor com BDI =>	0,99
Valor do BDI =>	0,00			

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91173 SINAPI	INHÍ - INSTALAÇÕES FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,0000000	0,99	0,99
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	14,34	0,07
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	18,13	0,63
00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,3330000	0,86	0,29
		LS =>	0,24	MO com LS =>	0,51
				Valor com BDI =>	0,99

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000	16,72	16,72
HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,29	0,29
HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,40	16,40
DIVERSOS	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,72
MO sem LS =>	6,37		Valor com BDI =>	16,72
Valor do BDI =>	0,00			

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93282 SINAPI	CHOR - CUSTOS GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	1,0000000	16,72	16,72
93277 SINAPI	HORÁRIOS DE GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	H	1,0000000	0,29	0,29
93278 SINAPI	HORÁRIOS DE GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	H	1,0000000	0,03	0,03
88295 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,40	16,40
		LS =>	5,35	MO com LS =>	11,72
				Valor com BDI =>	16,72

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	17,54	17,54
HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,27	0,27
HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,55	0,55

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93281 SINAPI	CHOR - CUSTOS GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	1,0000000	17,54	17,54
93279 SINAPI	HORÁRIOS DE GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	H	1,0000000	0,27	0,27
93280 SINAPI	HORÁRIOS DE GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	H	1,0000000	0,55	0,55



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIADO, AF_03/2016	H	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,40	16,40	
		MO sem LS =>	6,37	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,72
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17,54

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIADO, AF_03/2016	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insuno	00095487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00000540	4.492,99	0,29	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insuno	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00000076	4.492,99	0,03	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insuno	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00000500	4.492,99	0,27	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,27

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insuno	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,7800000	0,70	0,55	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,55

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIADO, AF_06/2014	H	1,0000000	9,91	9,91
Insuno	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000343	215.883,70	7,40
Insuno	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000343	73.316,50	2,51



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 9,91

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuro	91486 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	H	1,00000000	0,81	0,81
Insuro	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000028	215.883,70	9,60
Insuro	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000028	73.316,50	0,21
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,81

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuro	89250 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - JUROS AF_06/2014	H	1,00000000	2,08	2,08
Insuro	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000072	215.883,70	1,55
Insuro	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000072	73.316,50	0,53
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuro	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	18,59	18,59
Insuro	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000643	215.883,70	13,88
Insuro	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000643	73.316,50	4,71
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,59

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuro	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	H	1,00000000	94,62	94,62
Insuro	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,43000000	3,58	94,62
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	94,62

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	-----	--------	------------	-------



Rua Chisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengeritaria.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,61	18,61	
	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58	
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	H	1,00000000	12,85	12,85	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88	
		MO sem LS =>	7,08	LS =>	5,56	MO com LS =>	13,04
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,61

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,00000000	31,03	31,03	
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,00000000	31,03	31,03	
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	UN	1,00000000	6,90	6,90	
		MO sem LS =>	5,64	LS =>	5,60	MO com LS =>	12,24
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	37,59

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,00000000	31,03	31,03	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	14,83	7,00	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	18,76	8,85	
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	7,10	7,10	
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	8,08	8,08	
		MO sem LS =>	5,75	LS =>	4,85	MO com LS =>	10,60
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	31,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEMTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	m²	1,00000000	594,24	594,24	
Composição Auxiliar	88623 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	m³	0,02100000	464,29	9,75	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58100000	18,61	85,25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29100000	14,32	32,81	
Insumo	00011190 SINAPI	JANELA, BASCULANTE, AÇO, COM BATEMTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,77800000	167,90	466,43	
		MO sem LS =>	44,33	LS =>	37,30	MO com LS =>	81,63
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	594,24



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.artengenharia.com
 +55(85) 3260 1228 / +55(85) 3239 4806

(Handwritten signatures)

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	C1603	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	194,83	194,83
InsUMO	12381	SEINFRA PEDREIRO	H	5,0000000	17,63	89,15
InsUMO	12543	SEINFRA SERVENTE	H	8,0000000	13,21	105,88
		MO sem LS =>	LS =>	89,02	MO com LS	194,83
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	194,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	C1603	SEINFRA LASTRO DE BRITA, APILOADO MANUALMENTE	m²	1,0000000	125,13	125,13
InsUMO	10280	SEINFRA BRITA	m³	1,2000000	76,75	92,10
InsUMO	12543	SEINFRA SERVENTE	H	2,5000000	13,21	33,03
		MO sem LS =>	LS =>	15,08	MO com LS	33,03
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	125,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95240	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	m²	1,0000000	12,90	12,90
Composição Auxiliar	94968	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA, 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	m³	0,0339000	272,00	9,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	18,61	3,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444000	14,32	0,64
		MO sem LS =>	LS =>	1,99	MO com LS	3,66
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	12,90

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96341	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	m²	1,0000000	21,49	21,49
Composição Auxiliar	94968	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA, 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	m³	0,0565000	272,00	15,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	18,61	5,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	14,32	1,06
		MO sem LS =>	LS =>	3,31	MO com LS	6,10
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	21,49

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97586	SINAPI LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,0000000	90,47	90,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727000	14,83	2,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144000	18,76	7,77
Composição Auxiliar	00003799	SINAPI LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	UN	1,0000000	80,14	80,14
InsUMO						



Rua Crissamo Moreira da Rocha, 581 - Cambébia
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amegenhara.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MO sem LS => 3,84 LS => 3,23 MO com LS => 7,07
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 90,47

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	99052 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF. 10/20/18	UN	1,0000000	1,74	1,74
Composição Auxiliar	86236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323000	15,69	0,51
Composição Auxiliar	86232 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0645000	16,42	1,19
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0034600	10,73	0,04
			LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17
					Valor com BDI =>	1,74

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1790 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPÁRA-RAO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000000	595,53	595,53
Insumo	10206 SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	LN	1,0000000	59,37	59,37
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000000	14,52	116,16
Insumo	10850 SEINFRA	CONJUNTO DE ESTABIMENTO PARA PARA-RAIOS	LN	1,0000000	86,95	86,95
Insumo	10341 SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,0000000	31,35	94,05
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	6,0000000	16,07	144,56
Insumo	11518 SEINFRA	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	3,0000000	23,70	71,10
Insumo	11898 SEINFRA	SUORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	LN	3,0000000	7,78	23,34
			LS =>	119,12	MO com LS =>	260,72
					Valor com BDI =>	595,53

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,38	16,38
Composição Auxiliar	95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULAJÕES (TUBOSEQUIPAMENTOS)	H	1,0000000	11,58	11,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,66	0,66
			LS =>	5,35	MO com LS =>	11,70
					Valor com BDI =>	16,38

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,74	16,74
Composição Auxiliar	95345 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63





Insunho	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Insunho	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunho	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insunho	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,00000000	12,02	12,02
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunho	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
MO sem LS =>			6,55	LS =>	5,51	MO com LS =>
Valor do BDI =>			0,00			Valor com BDI =>
						16,74

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição		88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,48	17,48
Composição		95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
DIVERSOS							
Insunho		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunho		00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
Insunho		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunho		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insunho		00040893 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	12,75	12,75
Insunho		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunho		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
MO sem LS =>			6,95	LS =>	5,95	MO com LS =>	
Valor do BDI =>			0,00			Valor com BDI =>	
						17,48	

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição		88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,37	15,37
Composição		95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
DIVERSOS							
Insunho		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunho		00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
Insunho		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunho		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insunho		00040896 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	1,00000000	10,57	10,57
Insunho		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunho		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
MO sem LS =>			5,81	LS =>	4,88	MO com LS =>	
Valor do BDI =>			0,00			Valor com BDI =>	
						15,37	

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição		86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,85	15,85
Composição		95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07
DIVERSOS							
Insunho		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunho		00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
Insunho		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunho		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insunho		00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1,00000000	11,10	11,10
Insunho		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunho		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambreia
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arvengenharia.com
+55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 6,07 LS => 5,10 MO com LS 11,17
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 15,85

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86284 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	15,51	15,51
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS => 8,49 LS => 7,15 MO com LS 15,64				
		Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 20,32				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,40	16,40
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004233 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	1,0000000	11,58	11,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS => 6,37 LS => 5,35 MO com LS 11,72				
		Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 16,40				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,26	18,26
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	13,47	13,47
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS => 7,38 LS => 6,20 MO com LS 13,58				
		Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 18,26				



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2040	SEINFRA PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000000	88,81	88,81	
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	14,52	21,78	
Insumo	10330	SEINFRA BUJO NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,0000000	39,92	39,92	
Insumo	12312	SEINFRA, ELETRICISTA	H	1,5000000	18,07	27,11	
		MO sem LS =>	LS =>	22,34	MO com LS	48,89	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	88,81	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	112,21	112,21
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0119000	20,65	0,25
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0518000	18,37	0,95
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	365,80	0,77
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3847000	15,69	5,72
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	18,43	20,18
Insumo	00001360 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E 10 MM	DIVERSOS	LN	0,4339000	47,75	20,72
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8039000	10,85	19,57
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	10,55	0,66
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6033000	24,07	43,41
		MO sem LS =>	LS =>	10,30	MO com LS	19,56	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	112,21	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	94,56	94,56
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0062000	20,65	0,17
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0359000	18,37	0,66
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	365,80	0,55
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	15,69	3,94
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	18,43	13,89
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E 10 MM	DIVERSOS	UN	0,4339000	47,75	20,72
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2308000	10,85	13,35
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	10,55	0,55
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	24,07	40,73
		MO sem LS =>	LS =>	7,10	MO com LS	13,07	
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	94,56	



Rua Cressiano Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	96446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,00000000	142,66	142,66
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,01700000	20,65	0,35
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,07440000	18,37	1,37
Composição Auxiliar	94874 SINAPI	CONCRETO MAGRO, PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,00310000	365,60	1,13
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60180000	15,69	9,44
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,80530000	18,43	33,27
Insunso	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO(CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,45390000	47,75	20,72
Insunso	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,61390000	10,85	28,36
Insunso	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,07840000	10,56	0,83
Insunso	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,96040000	24,07	47,19
			MO sem LS =>	LS =>	14,19	MO com LS =>	31,06
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	142,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	96442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,00000000	96,85	96,85
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,00760000	20,65	0,16
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,03320000	18,37	0,61
Composição Auxiliar	94874 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,00150000	365,80	0,55
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,28440000	15,69	4,46
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,85320000	18,43	15,72
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	0,45390000	47,75	20,72
Insunso	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO(CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	M	1,23090000	10,85	13,35
Insunso	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	KG	0,05170000	10,55	0,55
Insunso	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	M	1,69230000	24,07	40,73
Insunso	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MO sem LS =>	LS =>	5,69	MO com LS =>	14,65
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	96,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88209 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,61	18,61
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,19	0,19
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,55	2,55
Insunso	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,95	0,95
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Insunso	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,58	0,58



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo			MO sem LS =>	7,08	LS =>	MO com LS 13,04
Insumo					5,96	MO com LS 18,61
Insumo					0,00	Valor com BDI =>
Insumo					0,00	Valor do BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,52	19,52
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	00047983 SINAPI	PINTOR	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo			MO sem LS =>	7,05	LS =>	MO com LS 12,98
Insumo					5,93	MO com LS 18,62
Insumo					0,00	Valor do BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	ESQV - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	1,0000000	442,65	442,66
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	AF - 12/2019	H	0,3829600	18,61	7,12
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	14,32	2,74
Insumo	00007568 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	4,8165000	0,92	4,43
Insumo	00336888 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	M	6,8504000	6,97	47,75
Insumo	00039025 SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	UN	0,5473000	644,30	352,63
Insumo	00000142 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LAZARPISTA, 87 X 210 CM	310ML	0,8829000	31,70	27,99
Insumo		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	LS =>	3,05	MO com LS	6,68
Insumo					0,00	Valor do BDI =>
Insumo					0,00	Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0256 SINAPI	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS CILINDRO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,0000000	151,47	151,47
Insumo	10042 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	12312 SINAPI	ELETRICISTA	H	1,5000000	18,07	27,11
Insumo	11504 SINAPI	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	UN	2,0000000	7,64	15,28
Insumo	12215 SINAPI	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	UN	1,0000000	87,30	87,30
Insumo			MO sem LS =>	22,34	MO com LS	48,89
Insumo					0,00	Valor do BDI =>
Insumo					0,00	Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	-----	--------	------------	-------



Rua Crisiano Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arungentheria.com
+55(95) 3250.1729 / +55(95) 3239.4806

[Handwritten signature]

Composição	96985 SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF_10/2017	m³	1,0000000	34,35	34,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3865000	14,32	34,35
	MO sem LS =>	11,54	LS =>	9,71	MO com LS =>	21,25
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	34,35

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0337 SEINFRA	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	1,0000000	35,09	35,09
Composição Auxiliar	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	m³	0,0250000	658,58	16,46
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDEIREIRO	H	0,6000000	17,83	10,70
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6000000	13,21	7,93
	MO sem LS =>	15,94	LS =>	13,41	MO com LS =>	29,35
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	35,09

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2122 SEINFRA	REBOCO DE ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4. ESP=6 mm P/PAPELE	m²	1,0000000	18,79	18,79
Insuno	I0166 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insuno	I0442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300000	0,85	0,71
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDEIREIRO	H	0,5000000	17,83	8,92
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6700000	13,21	8,85
	MO sem LS =>	9,65	LS =>	8,12	MO com LS =>	17,77
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,79

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	1,0000000	37,28	37,28
Composição Auxiliar	88657 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO AF_06/2014	H	1,0000000	14,93	14,93
Composição Auxiliar	88658 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014	H	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,32	20,32
	MO sem LS =>	8,49	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	37,28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	1,0000000	87,87	87,87
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACÃO AF_06/2014	H	1,0000000	31,93	31,93



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambiá
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnhgenthana.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF. 06/2014	88857 SINAPI		H	1,00000000	14,93	14,93	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	5664 SINAPI		H	1,00000000	18,66	18,66	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUIROS.	88858 SINAPI		H	1,00000000	2,03	2,03	
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88294 SINAPI		H	1,00000000	20,32	20,32	
		MO sem LS =>	6,43	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,64
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	87,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF. 06/2014	88857 SINAPI		H	1,00000000	14,93	14,93	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	00036531 SINAPI		UN	0,0000560	266.543,84	14,93	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,93

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUIROS. AF. 06/2014	88858 SINAPI		H	1,00000000	2,03	2,03	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	00036531 SINAPI		UN	0,0000076	266.543,84	2,03	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	5664 SINAPI		H	1,00000000	18,66	18,66	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	00036531 SINAPI		UN	0,0000700	266.543,84	18,66	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,66

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF. 06/2014	53766 SINAPI		H	1,00000000	31,93	31,93



Material
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 8,9200000 3,58 31,93
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 31,93

00004221 SINAPI OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	51693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	1,0000000	18,37	18,37
Composição Auxiliar	91686 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,26	18,26
		MO sem LS =>	7,38	LS =>	6,20	MO com LS => 13,58
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 18,97

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	1,0000000	20,85	20,85
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA DEPRECIACÃO, AF_08/2015	H	1,0000000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,26	18,26
		MO sem LS =>	7,38	LS =>	6,20	MO com LS => 13,58
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 20,85

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insueto	91698 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1,209,62	0,09
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insueto	91698 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02
	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000144	1,209,62	0,02
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,02



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arteengenharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000000	1.209,62	0,06
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MD com LS	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3,1700000	0,70	2,22
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MD com LS	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,53	18,53
Insumo	00037370 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043489 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00037372 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00043465 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00008116 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85
			Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	7,04	LS =>	MD com LS	12,96
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	14,32	14,32
Insumo	00037370 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00043491 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00037372 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00043467 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00006111 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,73	8,73
			Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	4,81	LS =>	MD com LS	8,86
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	14,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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/ELETRIFICAC	UN	1,0000000	6,90	6,90



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéla
 CEP- 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arrangenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO - ALTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1240000	16,76	2,33
00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		UN	1,0000000	3,01	3,01
00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)		UN	1,0000000	1,56	1,56
			MO sem LS =>	0,89	MO com LS =>	1,64
				0,00	Valor com BDI =>	6,90

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95139 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO, AF_07/2016		CHP	1,0000000	0,07	0,07
95136 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACAO, AF_07/2016		H	1,0000000	0,03	0,03
95137 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS, AF_07/2016		H	1,0000000	0,01	0,01
95138 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO, AF_07/2016		H	1,0000000	0,03	0,03
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				0,00	Valor com BDI =>	0,07

Composição Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95136 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACAO, AF_07/2016		H	1,0000000	0,03	0,03
00010742 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M		UN	0,0000320	1.057,22	0,03
			L9 =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				0,00	Valor com BDI =>	0,03

Composição Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95137 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS, AF_07/2016		H	1,0000000	0,01	0,01
00010742 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M		UN	0,0000132	1.057,22	0,01
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				0,00	Valor com BDI =>	0,01

Composição Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	0,03	0,03
95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		UN	0,0000250	1.057,22	0,03
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				0,00	Valor com BDI =>	0,03

Composição Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	2,95	2,95
00045463 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	1,05	1,05
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,55	0,55



Rua Crisiano Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amerengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373 SINAPI	SEGUIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR	H	1,0000000	15,33	15,33
			MO sem LS =>	8,40	7,06	MO com LS => 15,46
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI => 20,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	47,06	47,06
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0053000	17,54	0,09
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0073000	16,72	0,12
Composição Auxiliar	89323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,83	2,68
Composição Auxiliar	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	14,32	2,38
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2500000	0,19	0,24
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	LN	1,2500000	2,85	3,59
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	27,99	37,98
			MO sem LS =>	1,95	1,65	MO com LS => 3,60	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI => 47,06	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	14,71	14,71
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0046000	17,54	0,08
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0064000	16,72	0,11
Composição Auxiliar	86236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	15,89	1,02
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	18,45	2,17
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	10,81	0,32
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,6340000	17,37	11,01
			MO sem LS =>	1,26	1,06	MO com LS => 2,32	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI => 14,71	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	LIMDEFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0060000	173,54	1,04
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0030000	34,17	0,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	14,32	0,13



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéa
CEP 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO - SÍMIO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

MO sem LS => 0,11 LS => 0,09 MO com LS => 0,20
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 1,27



Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura de Licitação: 11/05/2021
Número do Processo Licitatório: SI-CPO02/2021



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1225 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS



Bancos B.D.I. Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,13%
Mensalista: 47,86%

SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará
16,80%

Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: BOA VISTA DO
ANTONIO ALVES

Resumo

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.473,13
2	CAPTAÇÃO	58.982,93
3	ADUTORA	35.018,25
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96M³)	24.171,72
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	123.852,80
6	TRATAMENTO	1.060,39
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	13.592,55
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	17.078,43
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.683,60
Total Geral		310.913,80


 ARN. Engenharia EIRELI
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Arnaldo Eirelli Nogueira
 Sócio Administrador Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68 - CREA 0601728046

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação: 11/05/2021
 Número do Processo Licitatório: SI-CP002/2021



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Encargos Sociais
 Desonerado: 26,44%
 Horista: 84,13%
 Mensalista: 47,86%

Bancos
 SINAPI - 10/2020 - Ceará 26,44%
 SEINFRA - 026.1 - Ceará 16,80%

B.D.I.
 Obra
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				18.564,64	7,35%
1.1	COMP	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS	m²	25,00	620,40	15.510,00	8,14%
1.1.1	COMP	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO.	m²	8,00	381,83	3.054,64	1,21%
1.1.2	COMP	Próprio	MOBILIÁRIO AF_04/2016				47.845,42	18,95%
2			CAPTAÇÃO				30.549,13	12,10%
2.1	CXXX	Próprio	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	M	80,00	250,00	20.000,00	7,92%
2.1.1	9854	SINAPI	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	M	52,00	84,15	4.375,80	1,73%
2.1.2	17573	SEINFRA	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	UN	4,00	511,87	2.047,48	0,81%
2.1.3	CXXX	Próprio	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mmx1,50mm	m²	2,10	305,92	642,43	0,25%
2.1.4	CXXX	Próprio	CIMENTAÇÃO ANULAR	UN	1,00	105,00	105,00	0,04%
2.1.5	CXXX	Próprio	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	3,00	158,06	474,18	0,19%
2.1.6	79837001	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	H	16,00	35,00	560,00	0,22%
2.1.7	CXXX	Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	UN	1,00	1.504,24	1.504,24	0,60%
2.1.8	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 1/8"	UN	1,00	35,00	35,00	0,01%
2.1.9	CXXX	Próprio	TESTE DE VAZÃO	H	24,00		840,00	0,33%
2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				15.693,16	6,22%
2.2.1	15780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	20,24	607,20	0,24%
2.2.2	3812	SINAPI	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	21,10	253,20	0,10%
2.2.3	4181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	21,11	84,44	0,03%
2.2.4	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76	0,06%
2.2.5	10408	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	171,08	171,08	0,07%
2.2.6	9887	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	61,18	61,18	0,02%
2.2.7	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	84,58	84,58	0,03%
2.2.8	6298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	39,84	39,84	0,02%
2.2.9	9895	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	40,00	5,37	214,80	0,09%
2.2.10	48	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08	0,01%
2.2.11	749	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 88,5 M / 6,12 M ³ /H A 39,5 M / 14,04 M ³ /H	UN	2,00	7.000,00	14.000,00	5,55%
2.3			ENERGIZAÇÃO				1.603,13	0,64%
2.3.1	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO.	UN	1,00	536,00	536,00	0,21%
2.3.2	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	49,69	0,02%
2.3.3	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	272,40	272,40	0,11%
2.3.4	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	53,52	53,52	0,02%
2.3.5	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	35,72	35,72	0,01%
2.3.6	16140	SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM ²	M	60,00	4,65	279,00	0,11%
2.3.7	12223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	60,00	6,28	376,80	0,15%
3			ADUTORA				28.041,32	11,40%

 9132
 Rubrica



3.1			ADUTORA - SERVIÇOS				13.813,20	5,47%
3.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS/COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m²	172,20	5,84	1.005,65	0,40%
3.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	137,76	9,19	1.268,01	0,50%
3.1.3	C2400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA - A FRIO	m³	34,44	185,09	6.374,50	2,53%
3.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	309,96	13,10	4.060,48	1,61%
3.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	34,44	10,13	555,52	0,22%
3.1.6	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	884,00	0,56	551,04	0,22%
3.2			ADUTORA MATERIAIS	M	1.033,20	12,00	15.028,12	5,95%
3.2.1	36084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	UN	2,00	8,78	17,56	0,01%
3.2.2	1414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	2,00	32,42	64,84	0,03%
3.2.3	1845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	4,70	9,40	0,00%
3.2.4	4178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	25,87	51,74	0,02%
3.2.5	1831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	17,93	35,86	0,01%
3.2.6	11753	SINAPI	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4", (REF 1400)	UN	2,00	864,52	1.729,04	0,68%
3.2.7	15720	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	97,73	195,46	0,08%
3.2.8	11802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	2,00	21,79	43,58	0,02%
3.2.9	7048	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA.	UN	2,00	482,24	964,48	0,37%
3.2.10	325	SINAPI	ANEL BARRIL, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA.	UN	176,00	2,74	482,24	0,19%
4			RESERVATÓRIO ELEVADO (5-96M³)				19.213,36	7,61%
4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				17.951,40	7,11%
4.1.1	COMP	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	36,00	5,73	206,28	0,08%
4.1.2	COMP	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	36,00	1,15	41,40	0,02%
4.1.3	98059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	11,52	37,19	428,43	0,17%
4.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,13	38,71	546,97	0,22%
4.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,41	19,03	26,83	0,01%
4.1.6	COMP	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	12,72	2,84	36,12	0,01%
4.1.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	12,72	1,72	21,88	0,01%
4.1.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,41	347,11	489,43	0,19%
4.1.9	12568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	7,00	647,05	4.529,35	1,79%
4.1.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1-2-3-2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,25	345,83	432,29	0,17%
4.1.11	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	15,07	167,17	2.519,25	1,00%
4.1.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	90,00	8,52	766,80	0,30%
4.1.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	18,21	75,74	1.379,23	0,55%

4.1.14	74194/001	SINAPI	M	2,00	273,77	547,54	0,22%
4.1.15 <td>99837</td> <td>SINAPI</td> <td>M</td> <td>6,28</td> <td>420,59</td> <td>2.641,31</td> <td>1,05%</td>	99837	SINAPI	M	6,28	420,59	2.641,31	1,05%
4.1.16 <td>C4643</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>2,00</td> <td>162,91</td> <td>325,82</td> <td>0,13%</td>	C4643	SEINFRA	UN	2,00	162,91	325,82	0,13%
4.1.17 <td>5928</td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>5,00</td> <td>141,38</td> <td>706,90</td> <td>0,28%</td>	5928	SINAPI	UN	5,00	141,38	706,90	0,28%
4.1.18 <td>C4208</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>24,00</td> <td>82,60</td> <td>1.982,40</td> <td>0,79%</td>	C4208	SEINFRA	M	24,00	82,60	1.982,40	0,79%
4.1.19 <td>101197</td> <td>SINAPI</td> <td>m²</td> <td>1,00</td> <td>177,32</td> <td>177,32</td> <td>0,07%</td>	101197	SINAPI	m²	1,00	177,32	177,32	0,07%
4.1.20 <td>C1969</td> <td>SEINFRA</td> <td>m²</td> <td>15,70</td> <td>9,29</td> <td>145,85</td> <td>0,06%</td>	C1969	SEINFRA	m²	15,70	9,29	145,85	0,06%
4.1.21 <td>C2808</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>3,00</td> <td>35,22</td> <td>372,10</td> <td>0,15%</td>	C2808	SEINFRA	M	3,00	35,22	372,10	0,15%
4.2			UN	1,00	79,38	105,66	0,04%
4.2.1	9960	SINAPI	UN	4,00	21,10	76,38	0,03%
4.2.1.1	1790	SINAPI	UN	1,00	18,08	84,40	0,01%
4.2.1.2	3912	SINAPI	UN	1,00	84,58	18,08	0,03%
4.2.1.3	48	SINAPI	UN	1,00	84,58	84,58	0,03%
4.2.1.4	6028	SINAPI	M	2,00	35,22	416,44	0,16%
4.2.1.5	9960	SINAPI	UN	2,00	79,38	70,44	0,03%
4.2.2	1790	SINAPI	UN	2,00	84,58	158,76	0,06%
4.2.2.1	6028	SINAPI	UN	1,00	18,08	169,16	0,07%
4.2.2.2	48	SINAPI	UN	1,00	18,08	18,08	0,01%
4.2.2.3	9960	SINAPI	M	3,00	35,22	473,42	0,19%
4.2.2.4	1790	SINAPI	UN	2,00	79,38	105,66	0,04%
4.2.3	6286	SINAPI	UN	1,00	39,84	158,76	0,06%
4.2.3.1	6028	SINAPI	UN	1,00	84,58	39,84	0,02%
4.2.3.2	48	SINAPI	UN	2,00	84,58	169,16	0,07%
4.2.3.3			UN			101.707,51	40,29%
4.2.3.4						52.473,30	20,79%
5							
5.1							
5.1.1	90105	SINAPI	m³	654,15	5,84	3.820,24	1,51%
5.1.2	72915	SINAPI	m³	523,32	9,18	4.809,31	1,91%
5.1.3	C3600	SEINFRA	m³	130,83	185,06	24.215,32	9,59%
5.1.4	93367	SINAPI	m³	1.177,47	13,10	15.424,86	6,11%
5.1.5	93378	SINAPI	m³	130,83	16,13	2.110,29	0,84%
5.1.6	97124	SINAPI	M	3.738,00	0,56	2.093,28	0,83%


 9134
 F. M.
 Rubrica

REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS									
5.2	36084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.924,90	12,00	49.234,21	19,50%	18,66%
5.2.1	1208	SINAPI	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	7,12	35,60	0,01%	0,01%
5.2.2	7048	SINAPI	TE. PVC PBA, 98B, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	21,79	65,37	0,03%	0,03%
5.2.4	1845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	32,42	64,84	0,03%	0,03%
5.2.5	1831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	25,87	51,74	0,02%	0,02%
5.2.6	13122	SEINFRA	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	2,00	31,44	62,88	0,02%	0,02%
5.2.7	325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	677,00	2,74	1.854,98	0,73%	0,73%
6			TRATAMENTO				907,87	0,36%	0,36%
6.1			TRATAMENTO - MATERIAIS				907,87	0,36%	0,36%
6.1.1	18242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL INSTALACAO	UN	1,00	907,87	907,87	0,36%	0,36%
7			LIGACOES PREDIAIS				11.014,92	4,36%	4,36%
7.1			LIGACOES PREDIAIS - SERVIÇOS				7.542,78	2,99%	2,99%
7.1.1	COMP	Próprio	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	21,00	36,98	776,58	0,31%	0,31%
7.1.2	COMP	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO INSTALACAO ESCAVACAO E REATERRO	M	315,00	21,48	6.786,20	2,68%	2,68%
7.2			LIGACOES PREDIAIS - MATERIAIS				3.472,14	1,38%	1,38%
7.2.1	1414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	21,00	8,78	184,38	0,07%	0,07%
7.2.2	61	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	42,00	3,59	150,78	0,06%	0,06%
7.2.3	3726	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	21,00	58,87	1.236,27	0,49%	0,49%
7.2.4	12773	SINAPI	HIDROMETRO UNILATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	21,00	90,51	1.900,71	0,75%	0,75%
8			CASA DE PROTECCAO DO QUADRO DE COMANDO				13.507,14	5,35%	5,35%
8.1	COMP	Próprio	CASA DE PROTECCAO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS	m²	25,00	5,73	143,25	0,06%	0,06%
8.1.1	COMP	Próprio	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	25,00	1,15	28,75	0,01%	0,01%
8.1.2			CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M	5,00	37,19	185,95	0,07%	0,07%
8.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES, AF 10/2018	m²	0,85	38,71	32,90	0,01%	0,01%
8.1.4	C1256	SEINFRA	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,03	19,03	0,57	0,00%	0,00%
8.1.5	C2820	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,54	368,38	198,83	0,08%	0,08%
8.1.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	25,00	131,14	3.278,50	1,30%	1,30%
8.1.7	C1174	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERAMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACAO 1:3	m²	5,00	347,11	1.735,55	0,69%	0,69%
8.1.8	C0636	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	m³	7,00	87,90	615,30	0,24%	0,24%
8.1.9	C4419	SEINFRA	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	7,00	26,40	184,80	0,07%	0,07%
8.1.10	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	m²	25,00	5,19	129,75	0,05%	0,05%
8.1.11	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACAO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	25,00	29,07	726,75	0,29%	0,29%
8.1.12	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACAO 1:3	m²	25,00	32,91	822,75	0,33%	0,33%
8.1.13	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACAO 1:3	m²	1,60	90,05	144,08	0,06%	0,06%
8.1.14	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	25,00	6,88	172,00	0,07%	0,07%
8.1.15	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	5,00	25,68	128,40	0,05%	0,05%
8.1.16	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACAO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, AF 09/2020	m²	4,00	4,21	16,84	0,01%	0,01%
8.1.17	10810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	m²	5,00	83,85	419,25	0,17%	0,17%
8.1.18	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	1,88	203,56	382,98	0,14%	0,14%
8.1.19	C1670	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²					





EXECUÇÃO DE TERRAPLAVAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO - CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

8.1.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	12,50	17,88	223,50	0,09%
8.1.21	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	12,50	16,30	203,75	0,08%
8.1.22	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,68	32,55	54,68	0,02%
8.1.23	C2690	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,16	232,16	0,09%
8.1.24	94893	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSERO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	m²	5,40	51,63	278,80	0,11%
8.1.25	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	197,39	197,39	0,08%
8.1.26	3788	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 118" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	2,00	40,89	81,78	0,03%
8.1.27	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	219,24	2.630,88	1,04%
8.1.28	C1968	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	m²	1,66	177,32	297,90	0,12%
9			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				10.822,21	4,29%
9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR	H	40,00	75,73	3.029,20	1,20%
9.1.1	80777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA, JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				7.793,01	3,09%
9.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO	H	30,00	25,99	779,70	0,31%
9.2.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	13,94	418,20	0,17%
9.2.2	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	127,00	14,13	1.794,51	0,71%
9.2.3	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	127,00	37,80	4.800,60	1,90%
9.2.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				

Total Serviços S/ BDI 166.826,93
 Total BDI - Serviços 44.109,04
 Total Serviços + BDI 210.935,97
 Total Material S/ BDI 85.597,46
 Total BDI - Material 14.380,37
 Total Material + BDI 99.977,83
 Total Geral 310.913,80

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 11/05/2021
 Número do Processo SI-CP002/2021

RUI ESTANISLAU RELI
 CPF: 11.477.070/0001-55
 Mar Fátima Boguera
 Selo Adm e Engenharia Civil
 CPF: 854.897.823/88 - INSC: 0007758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

Bancos

SINAPI - 10/2020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.

SERVIÇOS 26,44%
MATERIAL 16,80%

Encargos Sociais

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	FÍSICO FINANCEIRO	DIAS							
			30	60	90	120	150	180		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.473,13	100,00%							
2	CAPTAÇÃO	58.982,93		20,00%	11.796,59	20,00%	11.796,59	20,00%	11.796,59	20,00%
3	ADUTORA	35.018,25		50,00%	17.509,13					
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96M³)	24.171,72	10,00%	10,00%	2.417,17	20,00%	4.834,34	20,00%	4.834,34	20,00%
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	123.852,80	20,00%	20,00%	24.770,56	10,00%	12.385,28	20,00%	24.770,56	20,00%
6	TRATAMENTO	1.060,39								100,00%
7	LIGAÇÕES PREDIAS	13.592,55	10,00%	10,00%	1.359,26	20,00%	2.718,51	20,00%	2.718,51	20,00%
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	17.078,43		100,00%	17.078,43					
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.683,60	16,00%	16,00%	2.189,38	16,00%	2.189,38	16,00%	2.189,38	20,00%
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		310.913,80	54.209,49	77.120,50	51.433,22	33.924,10	46.309,38	47.917,11	310.913,80	
PERCENTUAL POR PARCELA			17,44%	24,80%	16,54%	10,91%	14,89%	15,41%		
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA			17,44%	42,24%	58,78%	69,69%	84,59%	100,00%		

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 11/05/2021

Número do Processo SI-CP002/2021

[Assinatura]
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.417.070/0001-51
- Artur Fellus Nogueira
Socio Adm e Engenheiro CREA
CPF 865.457.823-88 - CREA 0801758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Assinatura]



Composições Analíticas com Preço Unitário
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE: BDA VISTA DO ANTONIO ALVES

Bancos SINAPI - 102020 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Bancos B.D.I.
SERVICOS 26,44%
Desonerado:
Horista: 84,13%
Mensalista: 47,86%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Código Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant	Valor Unit	Total
1.1.1 Composição	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBIILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	620,40	620,40
Composição Auxiliar	ALVENARIA EMBRASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	325,42	23,69
Composição Auxiliar	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO, AF_05/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0549000	9,34	47,31
Composição Auxiliar	FIXAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, PVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	0,1325000	1,95	0,28
Composição Auxiliar	FIXAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	0,1722000	0,99	0,17
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2019	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	m²	0,1530000	442,66	67,73
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2015	ELETRICAELETRIFICAO	M	0,0662000	5,98	0,40
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2015	ELETRICAELETRIFICAO	M	0,1325000	6,86	0,91
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2015	ELETRICAELETRIFICAO	M	0,1722000	7,83	1,35
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2015	ELETRICAELETRIFICAO	M	0,6755000	1,94	1,31
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2015	ELETRICAELETRIFICAO	M	0,0662000	37,93	2,51
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	ELETRICAELETRIFICAO	UN	1,7192000	14,71	25,29
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	COBE - COBERTURA	m²	0,0404000	56,65	2,29
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	47,08	80,94
Composição Auxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2019	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	m²	0,0662000	594,24	39,34
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0093000	12,90	0,12
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,5110000	21,49	32,47
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_11/2016	ELETRICAELETRIFICAO	UN	0,1325000	17,67	2,34
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL APLADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	34,35	0,36
Composição Auxiliar	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÁMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_02/2020	INH - INSTALAO ELETTRICAELETRIFICAO	UN	0,0662000	90,47	5,99
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	94,58	48,57
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	95,85	57,25
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	112,21	90,03
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	112,56	90,25



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arsengenharia.com
+55(85) 3260.1226 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

Material UN 0,0662000 8,18 0,54
 MO sem LS => 53,38 LS => 44,96 MO com LS => 58,34
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 620,40

00011455 SINAPI FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.2	88316 SINAPI	CANT - CANTEIRO DE	m²	1,0000000	381,83	381,83
Composição Auxiliar	COMP. Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	H	1,0000000	18,43	18,43
Composição Auxiliar	88252 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,32	28,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	0,0100000	274,10	2,74
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_072016	M	1,0000000	4,72	4,72
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA, 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	6,53	26,12
Insumo	00004491 SINAPI	PORTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m²	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	KG	0,1100000	10,73	1,18
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	LS =>	14,19	MO com LS =>	31,05
Insumo		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	381,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1	CXXX, Próprio	PERFURACAO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	CXXX, Próprio	PERFURACAO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	1,0000000	250,00	250,00
Insumo		Valor do BDI =>	0,00		MO com LS =>	0,00
Insumo		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	250,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.4	CXXX, Próprio	CIMENTAÇÃO ANULAR	m³	1,0000000	305,92	305,92
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_072016	m³	0,8363000	305,80	305,92
Composição Auxiliar		Valor do BDI =>	40,24		MO com LS =>	14,10
Composição Auxiliar		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	305,92

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.5	CXXX, Próprio	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,0000000	105,00	105,00
Insumo	CXXX, Próprio	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,0000000	105,00	105,00
Insumo		Valor do BDI =>	0,00		MO com LS =>	0,00
Insumo		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	105,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.6	73837001 SINAPI	INSTALACAO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,0000000	158,06	158,06
Composição	95136 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_072016	CHP	2,5000000	0,07	0,18
Composição Auxiliar		Valor do BDI =>				
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇOEQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	15,36	40,95



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéuba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amenghiana.com
 +55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806

[Handwritten signature]



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	18,13	45,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	14,32	71,60
	MO sem LS =>		LS =>	46,47	MO com LS =>	106,05
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	158,06

2.1.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CXXX..... Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	CXXX..... Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	1,0000000	35,00	35,00
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	35,00

2.1.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3496 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2	UN	1,0000000	1.504,24	1.504,24
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	16,0000000	14,52	232,32
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000000	69,73	557,84
Insumo	10737 SEINFRA	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000000	0,22	3,52
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	16,0000000	17,83	285,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,0000000	13,21	422,72
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000000	0,16	2,56
	MO sem LS =>		LS =>	423,64	MO com LS =>	940,32
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.504,24

2.1.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CXXX..... Próprio	TESTE DE VAZÃO	H	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	CXXX..... Próprio	TESTE DE VAZÃO	H	1,0000000	35,00	35,00
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	35,00

3.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	1,0000000	5,84	5,84
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CAPREGADEIRA, TRACÇÃO LÍQ. 88 HP-CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL. MIN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M. - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0355000	87,87	3,12
Composição Auxiliar	5675 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CAPREGADEIRA, TRACÇÃO LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL. MIN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M. - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0429000	37,28	1,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	14,32	1,12
	MO sem LS =>		LS =>	1,04	MO com LS =>	1,92



Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 5,84

Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
3.1.2					
72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE TERRA	1,00000000	m³	9,19	9,19
90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA				
88316 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,06250000	CHP	118,43	7,40
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12500000	H	14,32	1,79
	MO sem LS =>	1,13	LS =>		
	MO com LS =>	0,96	MO com LS =>		
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		9,19

Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
3.1.3					
C3400 SINAPI	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA, A FRIO	185,09	m³	185,09	185,09
10777 SINAPI	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	1,00000000	H	75,73	75,73
10543 SINAPI	SERVENTE	4,00000000	H	13,21	52,84
10769 SINAPI	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	3,00000000	H	18,84	56,52
	MO sem LS =>	28,70	LS =>		
	MO com LS =>	24,14	MO com LS =>		52,84
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		185,09

Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
3.1.4					
93367 SINAPI	REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	1,00000000	m³	13,10	13,10
5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,7 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,03900000	CHP	121,67	4,75
91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,09400000	CHP	24,57	2,31
5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,7 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,06100000	CHI	50,21	2,66
91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,08700000	CHI	19,02	1,65
95605 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA. 10000L. AF_11/2016	1,00000000	m³	1,27	1,27
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03900000	H	14,32	0,56
	MO sem LS =>	2,39	LS =>		
	MO com LS =>	2,03	MO com LS =>		4,42
	Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		13,10

Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
3.1.5					
93378 SINAPI	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	1,00000000	m³	16,13	16,13
5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,04100000	CHP	87,87	3,60
91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,20500000	CHP	24,57	5,04



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambela
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(65) 3260.1229 / +55(65) 3239.4806

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	CHI	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,1900000	19,02	3,61
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_05/2014	CHI	0,0540000	37,28	2,01
Composição Auxiliar	95605 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA, 10000L, AF_11/2016	m³	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	14,32	0,60
		MO sem LS =>	LS =>	3,39	MO com LS =>	7,41
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	16,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.6	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	13,37	0,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	14,32	0,25
Insuano	00320078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0043000	16,53	0,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,56

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.1	99059 SINAPI	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	1,0000000	5,73	5,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,32	5,73
		MO sem LS =>	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,54
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	5,73

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.2	98316 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1,0000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	14,32	1,15
		MO sem LS =>	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,71
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,15

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.3	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	M	1,0000000	37,19	37,19
Composição Auxiliar	91697 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP - COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0039000	20,65	0,08
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0168000	16,37	0,31
Composição Auxiliar	94874 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	m³	0,0046000	365,80	1,68



Rua Crescanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.emengenharia.com
+55(85) 3250.1229 / +55(85) 3238.4806

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,74	2,61
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	15,69	5,59
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	18,43	13,13
Insunso	00005088 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	10,73	1,19
Insunso	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,41250000	10,85	4,46
Insunso	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,74450000	4,72	3,51
Insunso	00010567 SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,56000000	7,38	4,06
Insunso	00007395 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	21,38	0,55
		MO sem LS =>	LS =>	7,00	MO com LS =>	15,32
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	37,19

4.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2920 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, ATÉ 2M	m³	1,00000000	38,71	38,71
Insunso	I2543 SEINFRA	SERVEnte	H	2,93000000	13,21	38,71
		MO sem LS =>	LS =>	17,69	MO com LS =>	38,71
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	38,71

4.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,00000000	19,03	19,03
Insunso	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	H	0,03500000	109,34	3,83
Insunso	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	38,08	1,33
Insunso	I2543 SEINFRA	SERVEnte	H	1,05000000	13,21	13,87
		MO sem LS =>	LS =>	6,34	MO com LS =>	13,87
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	19,03

4.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93588 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	1,00000000	2,84	2,84
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,02400000	118,42	2,84
		MO sem LS =>	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,84

4.1.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXM), AF_07/2020	M3XXM	1,00000000	1,72	1,72
Composição Auxiliar	91385 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,01050000	148,14	1,56
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00450000	35,42	0,16
		MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18



Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,72

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.8						
Composição	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL					
Insumo	C0836 SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	347,11	347,11	
Insumo	10280 SEINFRA BRITA	m³	0,9658000	76,75	74,43	
Insumo	10109 SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,7780000	51,00	39,66	
Insumo	10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,46	101,20	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10	
	MO sem LS =>	71,74	LS =>	60,36	MO com LS =>	132,10
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	347,11

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.10						
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.7 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L					
Composição Auxiliar	34965 SINAPI AF 07/2016	m³	1,0000000	345,83	345,83	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHP	0,7500000	1,41	1,06	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	CHI	0,7100000	0,29	0,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	14,32	33,08	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	15,85	23,14	
Insumo	00000370 SINAPI ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,7230000	80,00	57,84	
Insumo	00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,53	192,21	
Insumo	00004721 SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5930000	64,57	38,29	
	MO sem LS =>	19,97	LS =>	16,81	MO com LS =>	36,78
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	345,83

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.11						
Composição	C4261 SEINFRA FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)					
Insumo	10037 SEINFRA AJUDANTE	H	1,0000000	167,17	167,17	
Insumo	10488 SEINFRA CARPINTEIRO	H	0,5000000	14,52	7,26	
Insumo	10524 SEINFRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	m²	0,5000000	17,83	8,92	
Insumo	11730 SEINFRA PREGO 18X30	KG	1,1000000	28,85	31,71	
Insumo	11486 SEINFRA MADEIRA (PEROBA)	m³	0,2000000	11,85	2,37	
	MO sem LS =>	8,79	LS =>	7,39	MO com LS =>	116,91
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	167,17

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.12					
Composição	C4151 SEINFRA ARMADURA DE AÇO CA 50/60				
Insumo	10040 SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	10103 SEINFRA ARAME RECOZIDO N 18 BWS	KG	0,0200000	11,50	0,23
Insumo	17952 SEINFRA AÇO CA-50/60	KG	1,0500000	4,54	4,77
Insumo	10121 SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	17,83	1,43
Insumo	10705 SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,0080000	116,19	0,93



MO sem LS => 1,41 LS => 1,18 MO com LS => 2,59
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 8,52

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.13							
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, IMPE- E=3MM, AF_06/2018	IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	75,74	75,74	
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6480000	18,61	17,64	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1920000	15,87	3,24	
Insumo	GAS DE COZINHA - GLF	Material	KG	0,2600000	6,01	1,55	
Insumo	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9852)	Material	m²	1,1250000	41,02	46,15	
Insumo	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	11,63	7,15	
		MO sem LS =>	7,90	LS =>	6,65	MO com LS =>	14,55
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	75,74

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.14							
Composição	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DEGRAUS	ESOV -	M	1,0000000	273,77	273,77	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2019	DIVERSOS	m³	0,0230000	417,17	9,34	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,4000000	18,53	63,00	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,1000000	14,32	44,39	
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25* MM, PESO 3,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,0000000	39,51	158,04	
		MO sem LS =>	39,65	LS =>	33,35	MO com LS =>	73,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	273,77

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1.15							
Composição	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_P	ESOV -	M	1,0000000	420,59	420,59	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SVIDROS	H	4,5260000	15,26	69,07	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	5,5100000	18,53	102,10	
Insumo	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,59 KG/M2	Material	KG	0,8960000	5,29	6,17	
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	17,28	1,12	
Insumo	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL T, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	1,44	4,80	
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, "1,3" KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	18,25	114,06	
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	24,51	49,59	
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, "2,71" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	35,72	33,08	
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0280000	39,47	40,61	
		MO sem LS =>	62,60	LS =>	52,67	MO com LS =>	115,27
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	420,59

COMISSÃO DE L
 19145
 Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]