

FLAP
CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS



AO MUNICIPIO DE CRATO /CE

TOMADA DE PREÇO N°2017.08.15.1

LICITANTE: FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 08.486.985/0001-19

ENVELOPE N°01 PROPOSTA DE PREÇO

[Handwritten mark]


[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



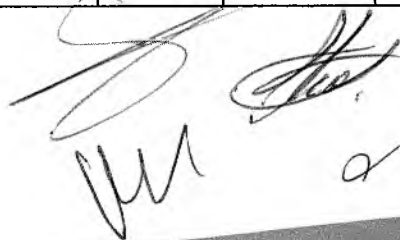
Fone:
8 2141.0374

flapconstrucao@hotmail.com
Rua Monsenhor Tavares, 119 L.08
Palmeiral / Crato -CE | CEP: 63100-538

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%														
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUDES GOMES DE MATOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>06/2017</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016															
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017															

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						21.692,01
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	212,36	1.274,16
1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	74,08	45,91	3.401,01
1.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	20,00	541,90	10.838,00
1.4	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	884,00	4,25	3.757,00
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.397,44	1.397,44
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	833,88	833,88
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	190,52	190,52
2	MOVIMENTOS DE TERRA						2.297,79
2.1	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	62,30	2,63	163,85
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	71,90	14,35	1.031,77
2.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	30,83	35,75	1.102,17
3	FUNDAÇÃO						28.603,03
3.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	51,09	26,22	1.339,58
3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	27,50	23,71	652,03
3.3	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	40,70	304,44	12.390,71
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.329,80	6,16	8.191,57
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	480,30	6,15	2.953,85
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	40,70	75,56	3.075,29
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA						316.143,66
4.1	72113	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VÃO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	SINAPI	M2	752,96	95,36	71.802,27
4.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	752,96	41,95	31.586,67
4.3	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 24m	SEINFRA	M2	956,52	155,29	148.537,99
4.4	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 24m	SEINFRA	M2	384,41	155,29	59.695,03
4.5	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	77,40	45,50	3.521,70
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-220/380V						10.135,89
5.1	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	24,16	120,80
5.2	95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	7,21	36,05
5.3	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	SINAPI	UN	4,00	24,16	96,64
5.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	SINAPI	UN	1,00	23,06	23,06
5.5	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	50,00	3,76	188,00
5.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	4,00	3,76	15,04
5.7	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	4,00	4,67	18,68

G


 [Handwritten signature and initials]

5.8	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,08	16,20	
5.9	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	2,53	2,53	
5.10	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	20,06	20,06	
5.11	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	2,00	4,68	9,36	
5.12	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,00	2,72	2,72	
5.13	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	430,00	3,88	1.668,40	
5.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	10,83	10,83	
5.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	50,13	250,65	
5.16	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	50,13	50,13	
5.17	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	93,00	11,56	1.075,08	
5.18	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	13,00	25,74	334,62	
5.19	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	15,00	268,48	4.027,20	
5.20	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	5,00	109,60	548,00	
5.21	72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	8,55	102,60	
5.22	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	10,00	31,46	314,60	
5.23	68069	HASTE COPPERWELD 5/8? X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	5,00	40,34	201,70	
5.24	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	10,00	65,38	653,80	
5.25	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	349,14	349,14	
6	SERVIÇOS DIVERSOS							2.371,28
6.1	73978/001	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO	SINAPI	M2	56,00	13,93	780,08	
6.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	884,00	1,60	1.591,20	

VALOR ORÇAMENTO:	380.243,66
VALOR BDI TOTAL:	95.897,45
VALOR BDI:	95.897,45
VALOR TOTAL:	476.141,11

Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Cento e Quarenta e Um reais e Onze centavos

FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
Newton Silva
CNPJ: 08.486.985/0001-19

Luiz Humberto Le.
Engenheiro Civil
CREA: 10525D


FLAP		RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA		DATA :	04/09/2017		BDI :	25,22%	
LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.692,01	4,56
2	MOVIMENTOS DE TERRA	2.297,79	0,48
3	FUNDAÇÃO	28.603,03	6,01
4	ESTRUTURA METALICA E COBERTURA	315.143,66	66,19
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS-220/380V	10.135,89	2,13
6	SERVIÇOS DIVERSOS	2.371,28	0,50
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	95.897,45	20,14
VALOR ORÇAMENTO:		380.243,66	100,00
VALOR BDI TOTAL:		95.897,45	
VALOR BDI:		95.897,45	
VALOR TOTAL:		476.141,11	

Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Cento e Quarenta e Um reais e Onze centavos

FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 Newton Silva
 CNPJ: 08.486.985/0001-19

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 10525D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/09/2017 BDI: 25,22%	
LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDAS GOMES DE MATOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,86% 06/2017

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,92496647	4,67	4,32
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,6998587	7,30	27,01
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,92496647	150,00	138,74
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10174631	10,78	1,10
TOTAL MATERIAL:					171,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92496647	16,74	15,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84993293	12,89	23,85
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00924967	201,09	1,86
TOTAL SERVICIO:					41,19
VALOR:					212,36

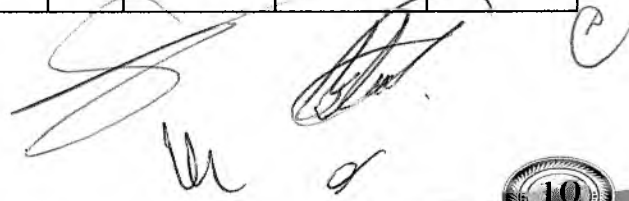
1.2. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,55472070	0,74	0,41
00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,21012146	22,19	4,66
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,46076451	7,30	10,66
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,13868018	10,60	1,47
00005333 OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02033976	17,17	0,35
TOTAL MATERIAL:					17,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73962760	16,74	12,38
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27738035	16,77	4,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87830778	12,89	11,32
TOTAL SERVICIO:					28,36
VALOR:					45,91

1.3. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,07861999	20,09	1,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,58
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	11,09929206	13,46	149,40
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27748230	13,46	3,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	14,79905608	9,13	135,12
TOTAL MAO DE OBRA:					288,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07445776	46,00	3,43

2



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09665634	56,00
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,75738791	18,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,21495551	0,50
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,23123526	16,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,53221093	14,79
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,18498820	9,40
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,73995280	9,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,77482301	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99893629	6,18
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,10067980	8,03
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,73995280	20,16
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	3,69976402	20,60
TOTAL MATERIAL:					262,07
VALOR:					541,90

1.4. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01833063	9,90
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,10998376	7,30
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00916532	10,60
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,09779392	4,63
TOTAL MATERIAL:					1,83
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09165316	16,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09165316	12,89
TOTAL SERVICIO:					2,72
VALOR:					4,26

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,92490570	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	55,4943182	4,33
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	0,92490570	369,65
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	3,69962279	2,35
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,84981139	2,90
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,54943418	4,25
11406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,84981139	1,25
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,92490570	25,92
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,92490570	70,24
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	0,92490570	420,00
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,92490570	272,40
TOTAL MATERIAL:					1397,44
VALOR:					1.397,44

1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

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

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,39930766	13,46	99,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,39930766	9,13	67,56
TOTAL MAO DE OBRA:						167,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,92491346	14,41	13,33
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,92491346	79,00	73,07
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,24913457	2,84	26,27
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,46245673	297,91	137,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,69965383	6,00	22,20
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,24913457	31,50	291,35
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,62456728	14,00	64,74
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,46245673	9,40	4,35
TOTAL MATERIAL:						633,07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,11561418	291,13	33,56
TOTAL SERVICIO:						33,56
VALOR:						833,88

1.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,92485453	206,00	190,52
TOTAL MATERIAL:						190,52
VALOR:						190,52

2.1. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01624740	161,87	2,63
TOTAL SERVICIO:						2,63
VALOR:						2,63

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,57174288	9,13	14,35
TOTAL MAO DE OBRA:						14,35
VALOR:						14,35

2.3. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77346790	12,89	35,75
TOTAL SERVICIO:						35,75
VALOR:						35,75

3.1. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,09237556	6,61	0,61
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25403277	7,30	1,85

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

00004512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,22170133	1,34	0,51
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,13856333	10,60	1,47
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,73161438	6,83	5,00
					TOTAL MATERIAL:	9,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20784499	13,77	2,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83137998	16,74	13,92
					TOTAL SERVICOS:	16,78
					VALOR:	26,22

3.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03328835	20,09	0,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36987058	13,46	4,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,01714411	9,13	9,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03069926	46,00	1,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04068576	56,00	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,17144110	0,50	5,09
					TOTAL MATERIAL:	8,78
					VALOR:	23,71

3.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,66033101	20,09	13,27
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,27
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,54900007	9,13	50,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78860540	46,00	36,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	310,74400383	0,50	155,37
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,77316067	63,20	48,86
					TOTAL MATERIAL:	240,51
					VALOR:	304,44

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07390761	10,47	0,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07390761	13,46	0,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01847890	9,97	0,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,06242175	3,96	4,21

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

TOTAL MATERIAL:	4,39
VALOR:	6,16

3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06487839	10,47	0,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06487839	13,46	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01853668	9,97	0,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,06585920	4,14	4,41
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR:						6,15

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84969332	13,46	24,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,54907995	9,13	50,66
TOTAL MAO DE OBRA:						75,56
VALOR:						75,56

4.1. 72113 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	12,48494076	5,78	72,16
TOTAL MATERIAL:						72,16
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83232938	14,98	12,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83232938	12,89	10,73
TOTAL SERVICOS:						23,20
VALOR:						95,36

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,71240764	10,47	7,46
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,82343220	13,46	11,08
TOTAL MAO DE OBRA:						18,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	5,08862600	4,60	23,41
TOTAL MATERIAL:						23,41
VALOR:						41,95

4.3. C2434 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	SEINFRA	M2	0,92489596	167,90	155,29
TOTAL MATERIAL:						155,29
VALOR:						155,29

(Handwritten mark)

(Handwritten signatures)

4.4. C2434 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	SEINFRA	M2	0,92489596	167,90	155,29
TOTAL MATERIAL:					155,29	
VALOR:					155,29	

4.5. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,46244565	10,47	4,84
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,46244565	13,46	6,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,69956524	1,82	6,73
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	0,92489131	29,95	27,70
TOTAL MATERIAL:					34,43	
VALOR:					45,50	

5.1. 95796 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,92453393	11,38	10,52
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,84906787	0,14	0,26
TOTAL MATERIAL:					10,78	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43286679	13,93	6,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43286679	16,98	7,35
TOTAL SERVIÇO:					13,38	
VALOR:					24,16	

5.2. 95810 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	0,92365720	5,30	4,89
TOTAL MATERIAL:					4,89	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07490049	13,93	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07490049	16,98	1,27
TOTAL SERVIÇO:					2,32	
VALOR:					7,21	

5.3. 95796 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,92453393	11,38	10,52
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,84906787	0,14	0,26
TOTAL MATERIAL:					10,78	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43286679	13,93	6,03

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43286679	16,98	7,35
					TOTAL SERVIÇO:	13,38
					VALOR:	24,16

**5.4. 95801 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF 11/2016 P (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,92413929	9,32	8,61
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,84627858	0,14	0,26
					TOTAL MATERIAL:	8,87
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45901998	13,93	6,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45901998	16,98	7,79
					TOTAL SERVIÇO:	14,18
					VALOR:	23,06

5.5. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27776376	10,47	2,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,91
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,92587921	0,92	0,85
					TOTAL MATERIAL:	0,85
					VALOR:	3,76

5.6. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27776376	10,47	2,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,91
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,92587921	0,92	0,85
					TOTAL MATERIAL:	0,85
					VALOR:	3,76

5.7. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	0,92643275	1,90	1,76
					TOTAL MATERIAL:	1,76
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27792983	10,47	2,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,91
					VALOR:	4,67

5.8. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00931595	10,47	0,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00931595	13,46	0,13

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,93159488	0,39	0,36
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,93159488	0,53	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						1,08

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03697178	10,47	0,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03697178	13,46	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,92429447	0,82	0,76
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,92429447	0,96	0,89
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR:						2,53

5.10. 91990 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,92436604	6,37	5,89
TOTAL MATERIAL:						5,89
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45848556	13,93	6,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45848556	16,98	7,79
TOTAL SERVICOS:						14,17
VALOR:						20,06

5.11. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27851698	10,47	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,92
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	0,92838992	1,90	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR:						4,68

5.12. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,09082878	1,69	1,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00824996	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,87
SERVICOS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02749989	13,93	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02749989	16,98	0,47
TOTAL SERVICOS:						0,85

VALOR: 2,72

5.13. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001003	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,09503817	2,48	2,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00828180	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03680801	13,93	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03680801	16,98	0,63
TOTAL SERVICOS:						1,14
VALOR:						3,88

.14. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,92386376	9,60	8,87
TOTAL MATERIAL:						8,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11548297	16,98	1,96
TOTAL SERVICOS:						1,96
VALOR:						10,83

5.15. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	0,92478921	51,66	47,77
TOTAL MATERIAL:						47,77
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13871838	16,98	2,36
TOTAL SERVICOS:						2,36
VALOR:						50,13

5.16. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	0,92478921	51,66	47,77
TOTAL MATERIAL:						47,77
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13871838	16,98	2,36
TOTAL SERVICOS:						2,36
VALOR:						50,13

5.17. 95745 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	0,86907565	8,16	7,91
TOTAL MATERIAL:						7,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVICOS:						

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06322065	13,93	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06322065	16,98	1,07
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,92282919	1,84	1,70
TOTAL SERVIÇO:						3,65
VALOR:						11,56

5.18. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	0,97040725	20,61	20,00
TOTAL MATERIAL:					20,00	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13068151	13,93	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13068151	16,98	2,22
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,92419738	1,84	1,70
TOTAL SERVIÇO:					5,74	
VALOR:					25,74	

5.19. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	0,92493191	78,16	72,29
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	0,92493191	61,92	57,27
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	0,92493191	88,37	81,74
TOTAL MATERIAL:					211,30	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84986382	13,93	25,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84986382	16,98	31,41
TOTAL SERVIÇO:					57,18	
VALOR:					268,48	

20. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,73973832	0,38	0,28
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	70,16972791	0,22	15,44
TOTAL MATERIAL:					15,72	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	0,92467290	21,97	20,32
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02108254	331,41	6,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75687852	16,83	29,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52571029	12,89	19,67
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01525710	233,40	3,56

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,19972935	50,99	10,18
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01664411	216,27	3,60
					TOTAL SERVIÇO:	93,88
					VALOR:	109,60

5.21. 72271 - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	0,92512081	3,06	
					TOTAL MATERIAL:	2,83
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18502417	13,93	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18502417	16,98	
					TOTAL SERVIÇO:	5,72
					VALOR:	8,55

5.22. 72929 - CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,95191829	9,98	
00003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	0,46209626	3,05	
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,92419252	0,29	
					TOTAL MATERIAL:	11,18
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65617669	13,93	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65617669	16,98	
					TOTAL SERVIÇO:	20,28
					VALOR:	31,46

5.23. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	0,92463313	31,25	
					TOTAL MATERIAL:	28,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36997325	13,93	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36997325	16,98	
					TOTAL SERVIÇO:	11,44
					VALOR:	40,34

5.24. C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38762043	10,47	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38762043	18,68	
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,21
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	SEINFRA	UN	1,85016056	7,64	
					TOTAL MATERIAL:	14,14

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signatures]

12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	SEINFRA	UN	0,92508028	19,60	18,04
TOTAL MATERIAL:						32,17
VALOR:						65,38

5.25. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,92489871	315,67	291,96
TOTAL MATERIAL:					291,96	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84979742	13,93	25,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84979742	16,98	31,41
TOTAL SERVICOS:					57,19	
VALOR:					349,14	

.1. 73978/001 - PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0 (M2)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	SINAPI	L	0,26823164	21,25	5,70
TOTAL MATERIAL:					5,70	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27748100	16,77	4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27748100	12,89	3,56
TOTAL SERVICOS:					8,23	
VALOR:					13,93	

6.2. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04562609	3,36	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,15	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12775304	12,89	1,65
TOTAL SERVICOS:					1,65	
VALOR:					1,80	

FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 Newton Silva
 CNPJ: 08.466.985/0001-19

Luiz Humberto Leal
 Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 10525D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%		
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	FONTESINAFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS	SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
				2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
MAO DE OBRA		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90
SERVICO		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICOS:						1,51
VALOR:						18,74

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00375280	7,97	0,03
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00375280	7,80	0,03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00375280	107,45	0,40
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00375280	26,62	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,56
VALOR:						0,53

8237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00646690	9,45	0,06
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00646690	50,40	0,33
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00646690	13,65	0,09
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00646690	10,50	0,07
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	SINAPI	UN	0,00646690	1,57	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00646690	50,40	0,33
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LVA E UVB	SINAPI	UN	0,00646690	4,09	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,81
VALOR:						0,87

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
---	--	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the right and several initials on the left.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	11,90	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	8,03	8,03
TOTAL MAO DE OBRA:						8,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICOS:						1,53
VALOR:						12,89

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,01710000	8,03	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,13

94962 - 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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	40,50	34,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,38	80,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	53,96	31,24
TOTAL MATERIAL:						146,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	12,89	31,58
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	14,05	21,78
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,15	0,92
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,23	0,17
TOTAL SERVICOS:						54,45
VALOR:						201,09

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	9,79	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:						9,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICOS:						0,93
VALOR:						14,06

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00670000	9,79	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR:						0,06

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL SERVICOS:						1,15
VALOR:						1,16

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00008860	2888,35	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
VALOR:						0,19

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001600	2888,35	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05

9

d

[Handwritten signatures]

VALOR: 0,04

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005710	2888,35	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16	
VALOR:					0,16	

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,27000000	0,60	0,76
TOTAL MATERIAL:					0,76	
VALOR:					0,76	

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,23	
VALOR:					0,23	

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:					11,90	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:					1,54	
VALOR:					16,77	

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	11,90	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	
VALOR:					0,14	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						20,09
VALOR:						20,09

12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						3,26

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,00	35,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,00	54,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						199,87
VALOR:						291,13

9032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,81	43,81
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	56,20	56,20
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,93	18,93
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,05	35,05
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL SERVICIO:						181,87
VALOR:						161,87

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00008000	547672,70	43,81

[Handwritten signatures and initials]

TOTAL MATERIAL:	43,81
VALOR:	43,81

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	17,90000000	3,14	56,21
TOTAL MATERIAL:					66,21	
VALOR:					56,20	

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR	SINAPI	H	1,00000000	14,07	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:					14,07	

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:					1,53	
VALOR:					18,93	

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR	SINAPI	H	0,00930000	14,07	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13	
VALOR:					0,13	

39029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00006400	547672,70	35,05
TOTAL MATERIAL:					35,05	
VALOR:					35,05	

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001440	547672,70	7,89
TOTAL MATERIAL:					7,89	
VALOR:					7,88	

88239 - AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	1,00000000	8,94	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:						8,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICOS:						1,50
VALOR:						13,77

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,01190000	8,94	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,10

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SINAPI	H	1,00000000	10,16	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						10,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVICOS:						1,49
VALOR:						14,98

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SINAPI	H	0,00930000	10,16	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR:						0,09

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,94	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:						8,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL SERVICOS:						1,66
VALOR:						13,93

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	8,94	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27
VALOR:						0,26

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL SERVICOS:						1,75
VALOR:						16,99

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	11,90	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36

VALOR: 0,35

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	0,87	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,57
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	13,79	0,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,80	1,16
TOTAL SERVIÇO:						1,30
VALOR:						1,84

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	8,94	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:						8,94
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:						1,52
VALOR:						13,79

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01450000	8,94	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR:						0,12

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

				TOTAL MAO DE OBRA:		11,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICOS:						1,57
VALOR:						16,80

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	11,90	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR:						0,17

5087 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	3,90	5,62
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	9,90	0,29
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	40,50	0,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	0,38	2,11
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	2,50000000	2,30	5,75
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	53,96	0,81
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	10,99	0,88
TOTAL MATERIAL:						16,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,74	1,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,74	1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,89	2,58
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01400000	1,15	0,02
TOTAL SERVICOS:						5,94
VALOR:						21,97

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53

88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:						1,81
VALOR:						16,74

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00930000	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11

87335 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	40,50
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	187,02000000	138,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	179,22000000	68,10
TOTAL MATERIAL:					287,12
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	68,56
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,14000000	3,35
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,74000000	2,39
TOTAL SERVIÇO:					74,31
VALOR:					331,41

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,52
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,43
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,87
TOTAL SERVIÇO:					2,94
VALOR:					2,94

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006860	7655,52
TOTAL MATERIAL:					0,53
VALOR:					0,52

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001600	7655,52	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,12
VALOR:						0,12

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00005710	7655,52	0,44
TOTAL MATERIAL:					0,44	
VALOR:					0,43	

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,13000000	0,60	1,88
TOTAL MATERIAL:					1,88	
VALOR:					1,87	

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,64	
VALOR:					0,64	

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:					11,90	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVIÇO:					1,60	
VALOR:					16,83	

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

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

9

e

[Handwritten Signature]

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	11,90	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						0,20

88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	49,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	134,92
TOTAL MATERIAL:					184,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	47,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	0,90
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,59
TOTAL SERVIÇO:					48,70
VALOR: 233,40					

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95000000	50,99
TOTAL SERVIÇO:					50,99
VALOR: 50,99					

94969 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83900000	33,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,06000000	104,14
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56100000	31,35
TOTAL MATERIAL:					169,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	26,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26000000	17,96
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	2,08
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,61
TOTAL SERVIÇO:					46,84
VALOR: 216,27					

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,80
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18

9

v

[Handwritten signatures]

89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
89224	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	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL SERVIÇO:						3,15
VALOR:						3,15

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006860	11749,22	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81	
VALOR:					0,80	

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001600	11749,22	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19	
VALOR:					0,18	

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005710	11749,22	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67	
VALOR:					0,67	

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,60	1,50
TOTAL MATERIAL:					1,50	
VALOR:					1,50	

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVIÇO:					0,98	
VALOR:					0,98	

FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 Newton Silva
 CNPJ: 08 486 985/0001-19

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 10525D

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/09/2017	BDI : 25,22%		
LOCAL:	ESCOLA ALDEGUDES GOMES DE MATOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,6500

BDI = 25,22%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

I	Impostos	
	COFINS	3,0000

Handwritten marks and signatures at the bottom left.

Handwritten mark at the bottom center.

Large handwritten signature and initials at the bottom right.

FLAP


CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS

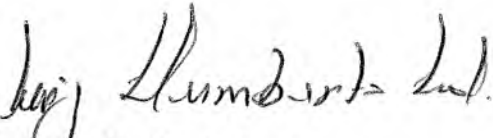


ISS	2,5000
PIS	0,8500
CPRB	4,5000
TOTAL	10,6500

BDI = 25,22%

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


FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
Newton Silva
CNPJ: 08.466.985/0001-19


Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA: 10525D

A

e

S

C

FLAP		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/09/2017	BDI : 25,22%	
LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	06/2017

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,7000
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0800
B9	Férias Gozadas	10,4200	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4500
	TOTAL	16,4300	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4500
	TOTAL	8,3300	3,5200

NOTA - 01,01%
 Manuseio = 50,78%
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
FLAP CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	04/09/2017		
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUDES GOMES DE MATOS	BDI :	25,22%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66% 06/2017
		TOTAL	16,8000	16,8000		

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriodos	3,7200	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
		TOTAL	47,7600

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
		TOTAL	15,4800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
		TOTAL	8,6300

Horista = 88,66%
 Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

FLAP CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS
 Newton Silva
 CNPJ: 08.486.885/0001-19

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 10525D

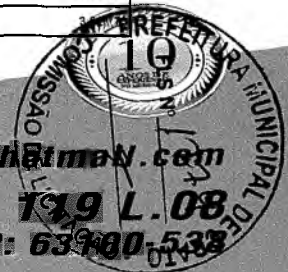


CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/09/2017	BDI:	25,22%	
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDÉS GOMES DE MATÓS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	86,66%	50,66%	06/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											21.692,01
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	26,47	176,00	0,00	9,29	212,99	1.274,16
1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	74,09	19,34	20,30	0,00	6,27	45,91	3.401,01
1.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	20,00	289,30	252,34	0,00	0,26	541,90	10.838,00
1.4	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	684,00	1,84	1,80	0,00	0,61	4,25	3.757,00
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.397,43	0,00	0,01	1.397,44	1.397,44
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	177,69	656,19	0,00	0,00	833,88	833,88
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	190,52	0,00	0,00	190,52	190,52
2 MOVIMENTOS DE TERRA											2.297,79
2.1	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	62,30	0,22	2,35	0,00	0,06	2,63	163,65
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	71,90	14,35	0,00	0,00	0,00	14,35	1.031,77
2.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	30,83	22,69	3,99	0,00	9,19	35,75	1.102,17
3 FUNDAÇÃO											28.803,03
3.1	6651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	51,09	11,85	10,94	0,00	3,43	26,22	1.339,58
3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	27,50	14,71	8,89	0,00	0,11	23,71	652,03
3.3	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	40,70	59,55	242,06	0,00	2,23	304,44	12.390,71
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.329,80	1,76	4,39	0,00	0,01	6,16	8.191,57
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	490,30	1,55	4,59	0,00	0,01	6,15	2.953,85
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	40,70	75,56	0,00	0,00	0,00	75,56	3.075,29
4 ESTRUTURA METALICA E COBERTURA											315.143,69
4.1	72113	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	SINAPI	M2	752,96	15,29	74,58	0,00	5,51	95,39	71.802,27
4.2	C0819	COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	752,96	18,54	23,41	0,00	0,00	41,95	31.586,67
4.3	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 24m	SEINFRA	M2	956,52	0,00	155,29	0,00	0,00	155,29	148.537,99
4.4	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 24m	SEINFRA	M2	384,41	0,00	155,29	0,00	0,00	155,29	59.895,03
4.5	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	77,40	11,06	34,43	0,00	0,01	45,50	



flapconstrucao@hotmail.com

Rua Monsenhor Tavares, 199 L. 08
Palmeiral / Crato - CE | CEP: 63900-533

ne:
2141.0374

FLAP

CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS

Handwritten signature

5	INSTALAÇÕES ELETRICAS-220/380V											10.135,89
5.1	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	5,00	9,27	12,03	0,00	2,86	24,16	120,80	
5.2	95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	1,61	5,09	0,00	0,51	7,21	36,05	
5.3	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	4,00	9,27	12,03	0,00	2,86	24,16	96,64	
5.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	1,00	9,83	10,19	0,00	3,04	23,06	23,06	
5.5	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	50,00	2,91	0,85	0,00	0,00	3,78	188,00	
5.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	4,00	2,91	0,85	0,00	0,00	3,78	15,04	
5.7	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	4,00	2,91	1,78	0,00	0,00	4,67	18,68	
5.8	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	0,23	0,65	0,00	0,00	1,08	16,20	
5.9	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	0,88	1,66	0,00	0,00	2,53	2,53	
5.10	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	9,81	7,21	0,00	3,04	20,06	20,06	
5.11	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	2,00	2,92	1,78	0,00	0,00	4,68	9,36	
5.12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,00	0,59	1,94	0,00	0,19	2,72	2,72	
5.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	430,00	0,79	2,84	0,00	0,25	3,68	1.688,40	
5.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	1,41	9,04	0,00	0,38	10,83	10,83	
5.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	1,70	47,97	0,00	0,46	50,13	250,65	
5.16	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	1,70	47,97	0,00	0,46	50,13	50,13	
5.17	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	93,00	2,19	6,71	0,00	0,66	11,56	1.075,08	
5.18	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	13,00	3,64	20,99	0,00	1,11	25,74	334,62	
5.19	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	15,00	39,61	216,65	0,00	12,22	268,48	4.027,20	
5.20	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	5,00	45,78	46,46	0,00	15,36	109,60	548,00	
5.21	72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	3,86	3,36	0,00	1,23	8,55	102,60	
5.22	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	10,00	14,04	13,08	0,00	4,34	31,46	314,60	
5.23	68069	HASTE COPPERWELD 5/8? X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	5,00	7,93	29,97	0,00	2,44	40,34	201,70	
5.24	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	10,00	33,20	32,18	0,00	0,00	65,38		

Handwritten signature

Handwritten signature

ne:
2141.0374

flapconstrucao@hotmail.com
Rua Monsenhor Tavares, 119 L. 08
Palmeiral / Crato - CE | CEP: 63100-530



FLAP

CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS

5.25	83483	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	39,61	297,31	0,00	12,22	349,14	349,14
6	SERVIÇOS DIVERSOS										2.371,28
6.1	73978/001	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO	SINAPI	M2	56,00	5,59	6,50	0,00	1,84	13,93	780,08
6.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	884,00	1,04	0,32	0,00	0,44	1,80	1.591,20
										VALOR ORÇAMENTO:	380.243,68
										VALOR BDI TOTAL:	95.887,45
										VALOR BDI:	95.887,45
										VALOR TOTAL:	476.141,11

Quatrocentos e Setenta e Sels Mil Cento e Quarenta e Um reais e Onze centavos

[Handwritten Signature]

FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 Newton Silva
 CNPJ: 08.486.985/0001-19

[Handwritten Signature]

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 10525D



te:
2141.0374

flapconstrucao@hotmail.com
Rua Monsenhor Tavares, 119 L. 08
 almeiral / Crato - CE | CEP: 63100-538

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
FLAP	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%		
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUDES GOMES DE MATOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,86%	08/2017
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.692,01	100,00				100,00
			21.692,01				21.692,01
2	MOVIMENTOS DE TERRA	2.297,79		100,00			100,00
				2.297,79			2.297,79
3	FUNDAÇÃO	28.603,03		40,00	60,00		100,00
				11.441,21	17.161,82		28.603,03
4	ESTRUTURA METALICA E COBERTURA	315.143,66		20,00	50,00	30,00	100,00
				63.028,73	157.571,83	94.543,10	315.143,66
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS-220/380V	10.135,89				100,00	100,00
						10.135,89	10.135,89
	SERVIÇOS DIVERSOS	2.371,28				100,00	100,00
						2.371,28	2.371,28
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	95.897,45	5,71	20,19	45,86	28,14	100,00
			5.475,74	19.361,70	44.074,47	26.985,54	95.897,45
		476.141,11	27.167,75	96.129,43	218.808,12	134.035,81	476.141,11
			27.167,75	123.297,18	342.105,30	476.141,11	


Humberto Leal
Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 10526D

Newton Silva
 FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 Newton Silva
 CNPJ: 08.486.985/0001-19

P

S



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS 25.80 X38M			DATA:	05/09/2017		BDI:	25,22%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
				SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						716,85
1.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	0,00	486,40	0,00
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,00	238,95	716,85
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	0,00	3,05	0,00
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,00	227,54	0,00
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	0,00	1.668,93	0,00
	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,00	897,13	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						39,03
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,00	14,29	0,00
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,60	65,05	39,03
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00	9,17	0,00
2.4	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SINAPI	T	0,00	10,05	0,00
2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	0,00	4,07	0,00
3	INFRAESTRUTURA						0,00
3.1	SAPATAS						0,00
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,00	20,14	0,00
3.1.2	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	0,00	24,78	0,00
3.1.3	7138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO.		m²	0,00	1.243,43	0,00
3.2	VIGAS BALDRAVES						0,00
3.2.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	0,00	24,78	0,00
	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK MPa USINADO INCLUSIVE LANÇAMENTO		m²	0,00	1.243,43	0,00
3.2.3	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	0,00	25,84	0,00
4	SUPERESTRUTURA						0,00
4.1	PILARES						0,00
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,00	65,50	0,00
4.1.2	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK MPa USINADO INCLUSIVE LANÇAMENTO		m²	0,00	1.818,14	0,00
4.2	VIGAS						0,00
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,00	65,50	0,00
4.2.2	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK MPa USINADO INCLUSIVE LANÇAMENTO		m²	0,00	1.818,14	0,00
4.3	LAJE PREMOLDADA						0,00

C

[Handwritten signatures]

4.3.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	0,00	55,62	0,00
5	PAREDES E PAINÉIS						521,03
5.1	73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)cm e=0,10m COM ARGAMASSA		m²	0,00	46,36	0,00
5.2	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	6,75	77,19	521,03
5.3	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	0,00	42,29	0,00
5.4	73937/003	elemento vazado de concreto (40x40x50x7CM) assentado com arga.	SINAPI	M2	0,00	89,88	0,00
5.5	73937/003	elemento vazado de concreto (40(50)x50x10CM) anti chuva assentado.	SINAPI	M2	0,00	89,88	0,00
6	COBERTURA						208.585,36
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.114,00	82,12	91.481,68
	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	SEINFRA	M2	1.114,00	105,12	117.103,68
7	ESQUADRIAS						2.716,60
7.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	514,09	1.028,18
7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	492,00	492,00
7.3	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	192,58	770,36
7.4	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	213,03	426,06
8	REVESTIMENTO						0,00
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	0,00	5,64	0,00
8.2	C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	0,00	15,05	0,00
8.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	11,53	0,00
8.4	73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE PEI IV- cerâmico 20 x 20cm- incl. rejunte-conforme projeto.		m²	0,00	49,58	0,00
8.5	73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE PEI IV- CERÂMICO 10X10 CM- INCL. REJUNTE- CONFORME PROJETO.		m²	0,00	49,58	0,00
9	PISOS						47.699,96
9.1	74249/001	LASTRO CE BRITA GRADUADA APIOLADA (ESP=6CM)		M²	0,00	6,90	0,00
	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	633,20	57,14	36.181,05
9.3	73675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5 CM) INCLUSIVE CONTRAPISO		M²	0,00	54,97	0,00
9.4	74121/001	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM	SINAPI	M	627,05	18,37	11.518,91
9.5	73829/001	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V-33X33 CM- INCL REJUNTE-CONFORME PROJETO.		m²	0,00	77,23	0,00
10	PINTURA						69.317,26
10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAIO. AF_06/2014	SINAPI	M2	847,20	1,61	1.363,99
10.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	360,00	9,02	3.247,20
10.3	73995/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO DUAS DEMAOS		M²	88,50	15,08	1.334,58
10.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	SINAPI	M2	1.114,00	12,19	13.579,66

10.5	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SINAPI	M2	1.114,00	7,96	8.867,44
10.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	847,20	10,81	9.158,23
10.7	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	480,00	34,18	16.406,40
10.8	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	476,00	11,26	5.359,76
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						3.352,18
11.1	72763	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM-1/2'		un	0,00	12,41	0,00
11.2	72784	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM- 3/4"		UN	0,00	14,79	0,00
11.3	72790	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM-1'		UN	0,00	19,22	0,00
11.4	72792	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM-1/2'		UN	0,00	31,84	0,00
11.5	72707	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 50MM-40MM		UN	0,00	7,28	0,00
11.6	72701	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGO 40MM-25MM		UN	0,00	8,36	0,00
11.7	73735/001	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO-CAP 3.000LITROS		UN	0,00	5.623,71	0,00
11.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	7,07	70,70
11.9	72784	FLANGE PARA CAIXA D'AGUA 25MM		UN	0,00	14,06	0,00
11.10	72787	FLANGE PARA CAIXA D'AGUA 50MM		UN	0,00	22,72	0,00
11.11	72573	JOELHO 90° SOLDAVEL 25MM		UN	0,00	5,93	0,00
11.12	72575	JOELHO 90° SOLDAVEL 22mm		UN	0,00	7,91	0,00
11.13	72579	JOELHO 90° SOLDAVEL 50mm		UN	0,00	10,75	0,00
11.14	72572	JOELHO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO-20MM-1/2'		UN	0,00	9,42	0,00
11.15	72602	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32MM-25MM		UN	0,00	7,66	0,00
11.16	72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25MM-1/2'		UN	0,00	7,14	0,00
11.17	72645	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 40MM-32MM		UN	0,00	7,51	0,00
11.18	72646	LUVA DE REDUÇÃO SOLVADEVL 500mm-20mm		UN	0,00	2,92	0,00
11.19	72644	luva descartavel 32mm		und	0,00	5,66	0,00
11.20	72639	luvas descartavel -3/4		und	0,00	7,51	0,00
11.21	74175/0001	registro de gaveta c/ canop a cromada (1)		und	0,00	58,99	0,00
11.22	7418200	registro de gaveta c/ caropa cromada (1.1/2)		und	0,00	84,03	0,00
11.23	74177/001	registro de gaveta c/ cromaca (1/2)		und	0,00	82,20	0,00
11.24	74176/001	registro de gaveta c/ caropla cromada(3/4)		und	1,00	82,78	82,78
11.25	73975/001	registro de pressão c/ cromaca (3/4)		und	1,00	74,80	74,90
11.26	72439	te 90 soldavel 25mm		und	0,00	6,57	0,00
11.27	7244	ta 90 soldavel-40mm		und	0,00	15,27	0,00
11.28	72442	TA 90 SODAVEL		und	0,00	15,96	0,00
11.29	72451	TA CE RECUÇÃO 90 SOLDAVE 32MM 25MM		UND	0,00	12,95	0,00
11.30	72456	TA CE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL 50MM 40MM		UND	0,00	18,04	0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

11.31	73949/005	TORREIRA CROMACA PARA LAVATORIO 1/2		UND	0,00	40,52	0,00	
11.32	74058/002	TORREIRA DE BOIA P/CAIXA D'AGUA EM PVC D =3/4		UND	0,00	70,95	0,00	
11.33	75030/00	TUBO PVC RIG DO SOLDAVEL 20MM		UND	0,00	12,61	0,00	
11.34	75030/001	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM		UND	0,00	14,99	0,00	
11.35	75030/004	TUBO PVC RIGIDO SOLCAVEL-32MM		UND	0,00	20,67	0,00	
11.36	75030/003	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM		UND	0,00	10,03	0,00	
11.37	75030/004	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM		UND	0,00	12,38	0,00	
11.38	72477	LRIÃO SO CÂVE -20MM		UND	0,00	7,26	0,00	
11.39	72476	LRIÃO SO CAVE 50MM		UND	0,00	47,22	0,00	
11.40	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	768,42	1.536,84	
11.41	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	396,74	1.586,96	
INSTALAÇÃO SANITARIA							2.804,92	
12.1	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	0,00	6,45	0,00	
12.2	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,00	188,78	0,00	
12.3	72292	CAIXAS FCRADA (100X100X50MM)		UND	0,00	16,55	0,00	
12.4	40777	CAIXA SIFORADA(150X150X50MM)		UND	0,00	40,65	0,00	
12.5	72547	CURVA 90 CURTA 40MM		UND	0,00	6,43	0,00	
12.6	74197/00	FOSSA SEPTCA EM CONCRETO ARMADO (D2,50X H 12,00)		UND	1,00	2.804,85	2.804,85	
12.7	72559	JOELHO 45° 40MM		UND	0,01	7,47	0,07	
12.8	72561	JOELHO 45°-50MM		UND	0,00	7,73	0,00	
12.9	72556	JOELHO 90° 100MM		UND	0,00	16,01	0,00	
12.10	72348	JOELHO 90°C/AREL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40MM 1 1/2		UND	0,00	7,14	0,00	
12.11	72603	JUNÇÃO SIMPLES 00MM-100MM		UND	0,00	47,61	0,00	
12.12	72604	JUNÇÃO SIMPLES 100MM 50 MM		UND	0,00	27,15	0,00	
12.13	72604	JUNÇÃO SIMPLES 50MM 50 MM		UND	0,00	31,81	0,00	
1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	0,00	16,02	0,00	
12.15	7498/00	SURRIDOURO EM ALVENARIA (D2,30 X H 6,00)		UND	0,00	2.204,14	0,00	
12.16	72457	TA SACRITARIO 60MM-50MM		UND	0,00	9,18	0,00	
12.17	7465/002	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA-50MM		UND	0,00	40,44	0,00	
12.18	74165/004	TUBO RIGIDO C/PONTA ISA 100 MM		UND	0,00	36,97	0,00	
12.19	74165/001	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40 MM		UND	0,00	13,39	0,00	
12.20	74165/002	TUDO RIGIDO C/ PONTA LISA 50MM		UND	0,00	19,54	0,00	
12.21	74127/001	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO		UND	0,00	2,47	0,00	
13	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						17.213,92	
13.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	SINAPI	M	72,00	52,07	3.749,04	

13.2	89580	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	20,00	38,75	775,00
13.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	77,90	311,60
13.4	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	6,49	25,96
13.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20CM X20 CM C/TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO 90,25X0,25X0,25M)		UND	72,00	171,56	12.352,32
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS						5.730,28
14.1	73861/020	CONDUTOR ME ALUMINO TIPO T DE 3/4 INCLUSIVE ACESSORIOS		UND	0,00	15,96	0,00
14.2	73861/020	CONDUTOR DE ALUMINIO TIPO L DE 3/4 INCLUSIVE ACESSORIOS		UND	0,00	13,75	0,00
14.3	73861/020	CONDUTOR EM ALUMINIO TIPO TA CE 3/4 INCLUSIVE ACESSORIOS		UND	0,00	15,96	0,00
14.4	73861/020	CONDUTOR EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4 INCLUSIVE ACESSORIOS		UND	0,00	15,96	0,00
14.5	72335	CAIXA DE PVC 4X2 INCLUSIVE ESPELHO		UND	0,00	6,21	0,00
	72326	CAIXA PVC OCTOGNAL 4X4		UND	0,00	22,13	0,00
14.7	73860/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EM PVC 70C° CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC PROPAGADOR DE CHAMAS CLASSE DE TENSÃO 750V ENCORROAMENTO TO CLASSE 5 FLEXIVEL COM SEÇÃO 2,5MM²		UND	0,00	2,48	0,00
14.8	73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EM PVC 70C° CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NAO PROPAGADOR DE CHAMAS CASSE DE TENSÃO 750V ENCORROAMENTO CLASSE 5 FLEXIVEL COM SEÇÃO 2,5MM²		UND	0,00	3,46	0,00
14.9	73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EM PVC 70C° CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NAO PROPAGADOR DE CHAMAS CASSE DE TENSÃO 750V ENCORROAMENTO CLASSE 5 FLEXIVEL COM SEÇÃO 1,5MM²		UND	0,01	15,15	0,15
14.10	73860/022	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EM PVC 70C° CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NAO PROPAGADOR DE CHAMAS CASSE DE TENSÃO CCCV ENCORROAMENTO CLASSE 5 FLEXIVEL COM SEÇÃO 2,5MM²		UND	0,00	16,22	0,00
14.11	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	19,70	39,40
14.12	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	19,70	19,70
14.13	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	16,93	118,51
14.14	74130/001	DISINTOR RERMAGNETICO MONOPOLAR 10 A PATRAO DIN LINHA BRANCA		UND	0,00	11,25	0,00
14.15	74130/003	D JUNTOU TERMOMAGNETICO BROPOLAR 20 A PATRÃO D N LINHA BRANCA		UND	0,00	51,22	0,00
14.16	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BRINCOPOLAR 25 A PADRÃO DN LINHA BRANCA		UND	0,00	51,22	0,00
14.17	74130/006	DISTUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A PADRÃO DN LINHA BRANCA		UND	0,00	279,68	0,00
14.18	74130/00	DISTUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A PADRÃO DN LINH BRANCA		UND	0,00	437,61	0,00
14.19	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,00	48,82	0,00
14.20	74131/004	CLACRC DE DISTRIBUIÇÃO DE AMBUTIR COM BARRAMENTO EM CHAPA DE AÇO PARA 4 DISJUNTORES URIPO ARES+8B POLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR PADRÃO EUROPEU 9LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTUNTORES		UND	0,00	522,70	0,00
14.21	74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEEMBUTIR COM BARRAMENTO EM CHAPA DE AÇO PARA DISJUNTOS URIPOLAR +5BIPOLARES PADRÃO EUROPEU LINHA BRANCA EXCLUSIVEL DISJUNTOS		UND	0,00	42,52	0,00
14.22	74252/001	E ETROAUTC DE PVC RLGDC ROSCAVEL 1 INCLUSIVE CURVAS		UND	0,00	7,74	0,00
14.23	73613	ELETRODUTO CE PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4 INCLUSIVE CURVAS		UND	0,00	5,44	0,00
14.24	55865	ELETROCUTO EM PVC RICIDO ROSCAVEL 1/2 INCLUSIVE CURVAS		UND	0,00	10,46	0,00
14.25	72308	ELETROCUTOR DE FERRO GALVANIZADO D=3/4 INCLUSIVE BRAÇADEIRAS		UND	0,00	23,85	0,00

C

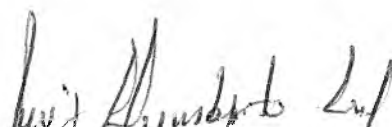
[Handwritten signature]


[Handwritten signature]


14.26	72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D =1 INCLUSIVE BRAÇADEIRAS		UND	0,00	25,23	0,00
14.27	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE SEMI PESSADO DN 40MM 91 1/2) PARENTE INSTALAÇÃO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	34,00	33,70	1.145,80
14.28	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E AMPADA FLORESCENTE 2X40W COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	6,00	118,75	712,50
14.29	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA LAMPADA FLORESCENTE 1X40W COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1,00	92,57	92,57
14.30	C2049	PROJETOR CLÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	UN	15,00	240,11	3.601,85
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESGARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)						1.503,16
15.1	C0811	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	SEINFRA	UN	5,00	84,96	424,80
15.2	83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	12,00	8,09	97,08
15.3	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	24,00	29,82	715,68
15.4	68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	5,00	43,79	218,95
	72296	TUPO PVC 40MM		UND	0,00	10,07	0,00
15.6	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	9,33	46,85
16	SERVIÇOS DIVERSOS						36.799,45
16.1	73787/001	ALAMBRADOR FM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DIN 2440 DIAMETRO 2 ALTURA 3M FIXADO A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETOS COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PV FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM		UND	147,00	158,47	23.295,09
16.2	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	4,00	738,80	2.955,20
16.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,80	229,48	1.101,50
16.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,80	203,37	976,18
16.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M	2,00	206,36	412,72
16.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M	8,00	206,35	1.650,80
16.7	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	SINAPI	M2	4,50	441,26	1.985,67
16.8	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	449,53	449,53
16.9	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	974,64	974,64
16.10	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	392,57	392,57
16.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,90	72,35	209,82
16.12	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	861,56	1,62	1.395,73

VALOR ORÇAMENTO:	386.000,00
VALOR BDI TOTAL:	97.349,20
VALOR BDI:	97.349,20
VALOR TOTAL:	483.349,20

Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais e Vinte centavos

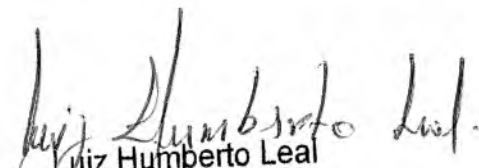

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 10525D

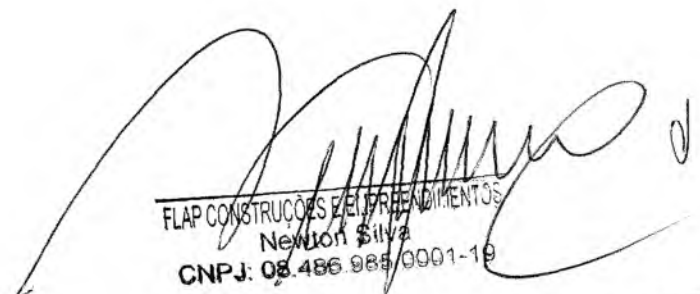

FLAP CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS
 Newton Silva
 CNPJ: 08.486.985/0001-19

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS 25.80 X38M	DATA :	05/09/2017	BDI : 25,22%		
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				716,85	0,15	
2	MOVIMENTO DE TERRA				39,03	0,01	
3	INFRAESTRUTURA				0,00	0,00	
3.1	SAPATAS				0,00	0,00	
3.2	VIGAS BALDRAVES				0,00	0,00	
4	SUPERESTRUTURA				0,00	0,00	
4.1	PILARES				0,00	0,00	
	VIGAS				0,00	0,00	
4.3	LAJE PREMOLDADA				0,00	0,00	
5	PAREDES E PAINÉIS				521,03	0,11	
6	COBERTURA				208.585,36	43,15	
7	ESQUADRIAS				2.716,60	0,56	
8	REVESTIMENTO				0,00	0,00	
9	PISOS				47.699,96	9,87	
10	PINTURA				59.317,26	12,27	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				3.352,18	0,69	
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				2.604,92	0,58	
13	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				17.213,92	3,56	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.730,28	1,19	
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESGARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)				1.503,16	0,31	
16	SERVIÇOS DIVERSOS				35.799,45	7,41	
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				97.349,20	20,14	
					VALOR ORÇAMENTO:	386.000,00	100,00
					VALOR BDI TOTAL:	97.349,20	
					VALOR BDI:	97.349,20	
					VALOR TOTAL:	483.349,20	

Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais e Vinte centavos


 Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 10525D


 FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 Newton Silva
 CNPJ: 08.486.985/0001-19

FLAP CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS 25.80 X38M	DATA:	05/09/2017	BDI:	25,22%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						20,08
VALOR:						20,09

13 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						3,26

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:						1,51
VALOR:						16,74

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00375280	7,97	0,03

(Handwritten signatures and marks)

0000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00375280	7,80	0,03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00375280	107,45	0,40
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00375280	26,62	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,53
VALOR:						0,53

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00646690	9,45	0,06
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00646690	50,40	0,33
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00646690	13,65	0,09
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00646690	10,50	0,07
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	SINAPI	UN	0,00646690	1,57	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00646690	50,40	0,33
90036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00646690	4,09	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,91
VALOR:						0,87

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	11,90	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11	
VALOR:					0,11	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	8,03	8,03
TOTAL MAO DE OBRA:					8,03	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICO:					1,53	
VALOR:					12,89	

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,01710000	8,03	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	
VALOR:					0,13	

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

94962 - 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)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	40,50	34,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,38	80,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	53,96	31,24
TOTAL MATERIAL:						146,67
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	12,99	31,58
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	14,05	21,78
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,15	0,92
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,23	0,17
TOTAL SERVICOS:						54,45
VALOR:						201,09

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	9,79	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:						9,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICOS:						0,93
VALOR:						14,05

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00670000	9,79	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR:						0,06

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16

88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL SERVIÇO:						1,16
VALOR:						1,16

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014 (H)						
MATERIAL						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006860	2888,35	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
VALOR:						0,19

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)						
MATERIAL						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001600	2888,35	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						0,04

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)						
MATERIAL						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005710	2888,35	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16
VALOR:						0,16

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)						
MATERIAL						
00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,27000000	0,60	0,76
TOTAL MATERIAL:						0,76
VALOR:						0,76

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)						
SERVICO						
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,23
VALOR:						0,23

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,00	35,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96500000	56,00	54,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						199,87
VALOR:						291,13

5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,61	15,61
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	65,53	65,53
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,85	16,85
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,49	12,49
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,18	3,18
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
TOTAL SERVICIO:						114,30
VALOR:						114,30

5705 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006900	209524,89	14,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,46
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006900	16923,07	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						15,61

53797 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	20,87000000	3,14	65,53
TOTAL MATERIAL:						65,53
VALOR:						65,53

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
IMAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	13,47	13,47



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05
VALOR:					16,85

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	13,47	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,05

89264 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005520	209524,89	11,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005520	16923,07	0,93
TOTAL MATERIAL:					0,93
VALOR:					12,49

89265 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)



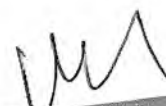

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	209524,89	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,95
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001410	16923,07	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,24
VALOR:					3,18

89266 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	209524,89	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	16923,07	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					0,64

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,17823529	1,00	15,18
12702 JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	1,00	10,25

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,76735294	1,00	22,77
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:						106,67
VALOR:						106,67

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	43,52
TOTAL TRANSPORTE:					43,52
VALOR:					43,52

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,96
VALOR:					14,96

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,33
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	1,00000000	8,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,94
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVIÇO:					1,50
VALOR:					13,77

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,01190000	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,10

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICOS:						1,60
VALOR:						16,83

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	11,90	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						0,20

92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,74	3,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,83	3,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	12,89	15,36
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,22	0,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,31	0,04
TOTAL SERVICOS:						22,17
VALOR:						22,15

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
TOTAL SERVICOS:						1,22
VALOR:						1,22

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010860	2357,54	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,26
VALOR:						0,26

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002740	2357,54	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR:						0,06

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00007140	2357,54	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,17	
VALOR:					0,16	

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,60	0,75
TOTAL MATERIAL:					0,75	
VALOR:					0,75	

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,31	
VALOR:					0,31	

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78800000	40,50	31,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	324,16000000	0,38	123,18
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	53,96	31,78
TOTAL MATERIAL:					166,88	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	12,89	29,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42000000	14,05	19,95
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,73000000	3,15	2,30
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,69000000	0,98	0,68
TOTAL SERVIÇO:					51,93	
VALOR:					238,78	

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67

89224	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	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL SERVIÇO:						3,15
VALOR:						3,15

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006860	11749,22	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81
VALOR:						0,80

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001600	11749,22	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,19
VALOR:						0,18

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005710	11749,22	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
VALOR:						0,67

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,60	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR:						1,50

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVIÇO:						0,98
VALOR:						0,98

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,29000000	40,50	52,25
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	193,70000000	0,74	143,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	185,63000000	0,38	70,54
TOTAL MATERIAL:						266,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75000000	14,05	66,74

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,11000000	1,15	1,28
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,64000000	0,23	0,64
TOTAL SERVIÇO:						68,68
VALOR:						334,93

87335 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	50,63
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	187,02000000	138,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	179,22000000	68,10
TOTAL MATERIAL:					257,12

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	68,56
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,14000000	3,35
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,74000000	2,39
TOTAL SERVIÇO:					74,31
VALOR:					331,41

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,52
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,43
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,87
TOTAL SERVIÇO:					2,94
VALOR:					2,94

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006860	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,53
VALOR:					0,52

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001600	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,12
VALOR:					0,12

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00005710	7655,52	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,44
VALOR:						0,43

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,13000000	0,60	1,88
TOTAL MATERIAL:					1,88	
VALOR:					1,87	

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,64	
VALOR:					0,64	

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	40,50	46,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	441,51000000	0,38	167,77
TOTAL MATERIAL:					214,35	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,48000000	12,89	109,31
TOTAL SERVIÇO:					109,31	
VALOR:					323,64	

C3009 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7 (M3)

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
TOTAL MAD DE OBRA:					296,27	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	0,50	104,00
TOTAL MATERIAL:					159,94	
VALOR:					456,08	

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	
MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90
TOTAL SERVICIO:						1,51
VALOR:						16,74

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00930000	11,90	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:						1,54
VALOR:						16,77

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	11,90	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,14

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	8,94	8,94

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

				TOTAL MAO DE OBRA:		8,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICOS:						1,52
VALOR:						13,79

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	6,94	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR:						0,12

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICOS:						1,57
VALOR:						16,80

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	11,90	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR:						0,17

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	1,00000000	10,28	10,28

SERVICO				TOTAL MAO DE OBRA:		10,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL SERVICOS:	1,49
					VALOR:	15,10

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	0,09300000	10,28	0,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
					VALOR:	0,09

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,86	13,86
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
					TOTAL SERVICOS:	14,78
					VALOR:	14,78

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL GERAL:	3,33

JE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	1,00000000	9,54	9,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL SERVICOS:	0,99
					VALOR:	13,86

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01320000	9,54	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
					VALOR:	0,12

α

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00005530	4241,31	0,23
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,23
					VALOR:	0,23

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00002090	4241,31	0,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,09
					VALOR:	0,08

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00003640	4241,31	0,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,15
					VALOR:	0,16

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,60	0,47
					TOTAL MATERIAL:	0,47
					VALOR:	0,46

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,86	13,86
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	14,17
					VALOR:	14,17

1946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,23	1,23
					TOTAL MATERIAL:	3,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	16,98	2,11
					TOTAL SERVIÇO:	2,11
					VALOR:	5,70

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:					11,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35
TOTAL SERVICIO:					1,75
VALOR:					16,98

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36
VALOR:					0,36

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,37
TOTAL MATERIAL:					6,37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	13,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,98
TOTAL SERVICIO:					9,52
VALOR:					16,88

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,33
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:					8,94
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26
TOTAL SERVICIO:					1,66
VALOR:					13,93

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	8,94	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27
VALOR:						0,26

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,60	5,60
TOTAL MATERIAL:						5,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	13,93	3,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	16,98	3,82
TOTAL SERVICIO:						6,95
VALOR:						12,55

J76 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	9,13	16,89
TOTAL MAO DE OBRA:						38,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	46,00	1,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,74	3,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,50	2,28
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:						28,04
VALOR:						66,47

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR:						6,88

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,34
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	46,00	42,31

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
					TOTAL MATERIAL:	222,14
					VALOR:	291,24

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,34
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
					TOTAL MATERIAL:	240,65
					VALOR:	309,75

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
					TOTAL MATERIAL:	12,60
					VALOR:	43,72

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	9,13	5,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
					TOTAL MATERIAL:	1,18
					VALOR:	13,85

83765 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF 02/2016 (CHP)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,38	5,38
83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,54	3,54

83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	30,52	30,52
83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,35	1,35
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,87	19,87
					TOTAL SERVIÇO:	60,88
					VALOR:	60,86

83761 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIÇÃO. AF 02/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	SINAPI	UN	0,00005430	99174,60	
					TOTAL MATERIAL:	5,39
					VALOR:	5,38

83762 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF 02/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	SINAPI	UN	0,00003570	99174,60	
					TOTAL MATERIAL:	3,54
					VALOR:	3,54

83763 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,72000000	3,14	
					TOTAL MATERIAL:	30,52
					VALOR:	30,52

83764 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	SINAPI	UN	0,00001370	99174,60	
					TOTAL MATERIAL:	1,36
					VALOR:	1,35

88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

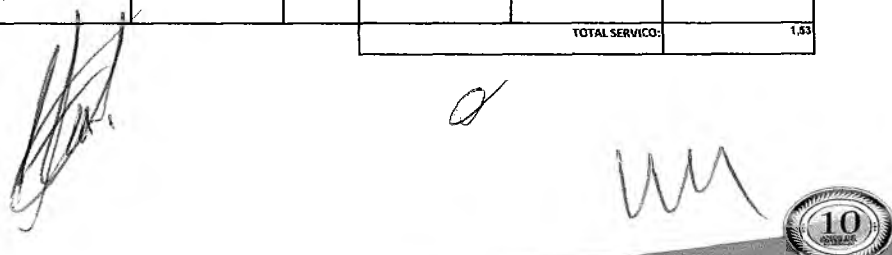
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	
					TOTAL GERAL:	3,33

MAO DE OBRA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	1,00000000	
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,01

SERVICO

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	
				TOTAL SERVIÇO:	1,53



VALOR: 19,87

85379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160 SOLDADOR	SINAPI	H	0,00930000	15,01	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,13

83766 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MÔTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF 02/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,38	5,38
83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,35	1,35
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,87	19,87
TOTAL SERVICO:					26,60
VALOR:					26,60

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL MAO DE OBRA:					11,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICO:					1,50
VALOR:					16,07

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00930000	11,24	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR:					0,10

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CI/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	9,13	16,80
TOTAL MAO DE OBRA:					36,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						29,32
VALOR:						66,30

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR:						4,21

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	46,00	0,53
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,85	1,79
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR:						10,92

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	9,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						15,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,00	1,12
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,85	1,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,50	1,62
TOTAL MATERIAL:						4,64
VALOR:						20,57

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
VALOR:						24,18

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]





00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	11,71	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICO:						1,53
VALOR:						16,57

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01190000	11,71	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,13

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,74	134,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:						373,12
VALOR:						464,38


Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 10525D

e

e

Handwritten mark



FLAP		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS 25.80 X38M	DATA:	05/09/2017	BDI: 25,22%		
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

7138/003 - CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO. (m²)	VALOR:	1.243,43
74138/003 - CONCRETO ARMADO FCK MPa USINADO INCLUSIVE LANÇAMENTO (m²)	VALOR:	1.243,43
74138/003 - CONCRETO ARMADO FCK MPa USINADO INCLUSIVE LANÇAMENTO (m²)	VALOR:	1.243,43
74138/003 - CONCRETO ARMADO FCK MPa USINADO INCLUSIVE LANÇAMENTO (m²)	VALOR:	1.243,43
73982/001 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)cm e=0,10m COM ARGAMASSA (m²)	VALOR:	46,36
73912/001 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE PEI IV- cerâmico 20 x 20cm- Incl. rejunte-conforme projeto. (m²)	VALOR:	49,58
73667 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE PEI IV- CERÂMICO 10X10 CM- INCL. REJUNTE- CONFORME PROJETO. (m²)	VALOR:	49,58
74249/001 - LASTRO CE BRITA GRADUADA APIOLADA (ESP=6CM) (M²)	VALOR:	6,90
730075 - PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5 CM) INCLUSIVE CONTRAPISO (M²)	VALOR:	54,97
73829/001 - PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V-33X33 CM- INCL REJUNTE- CONFORME PROJETO. (m²)	VALOR:	77,23
73995/002 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO DUAS DEMAOS (M²)	VALOR:	15,08
72763 - ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM-1/2' (un)	VALOR:	12,41

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

72784 - ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM- 3/4" (UN)	VALOR:	14,79
72790 - ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM-1' (UN)	VALOR:	19,22
72792 - ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM-1/2' (UN)	VALOR:	31,84
72707 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 50MM-40MM (UN)	VALOR:	7,28
71 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGO 40MM-25MM (UN)	VALOR:	8,36
73735/001 - CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO-CAP 3.000LITROS (UN)	VALOR:	5.623,71
72784 - FLANGE PARA CAIXA D'AGUA 25MM (UN)	VALOR:	14,79
72787 - FLANGE PARA CAIXA D'AGUA 50MM (UN)	VALOR:	22,72
72573 - JOELHO 90° SOLDAVEL 25MM (UN)	VALOR:	5,93
72575 - JOELHO 90° SOLDAVEL 22mm (UN)	VALOR:	7,91
72579 - JOELHO 90° SOLDAVEL 50mm (UN)	VALOR:	10,79
72572 - JOELHO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO-20MM-1/2' (UN)	VALOR:	9,42
72602 - JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32MM-25MM (UN)	VALOR:	7,66
72601 - JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVE COM BUCHA DE LATAO 25MM-1/2' (UN)		

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



	VALOR:	
		7,14
72645 - LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 40MM-32MM (UN)		
	VALOR:	7,51
72646 - LUVA DE REDUÇÃO SOLVADEVL 500mm-20mm (UN)		
	VALOR:	2,92
72644 - luva descartavel 32mm (und)		
	VALOR:	6,66
72639 - luvas descartavel -3/4 (und)		
	VALOR:	7,51
74175/0001 - registro de gaveta c/ canop a cromada (1) (und)		
	VALOR:	58,99
7418200 - registro de gaveta c/ caropa cromada (1.1/2) (und)		
	VALOR:	84,03
74177/001 - registro de gaveta c/ cromaca (1/2) (und)		
	VALOR:	82,20
74176/001 - registro de gaveta c/ caropla cromada(3/4) (und)		
	VALOR:	82,78
73975/001 - registro de pressão c/ cromaca (3/4) (und)		
	VALOR:	74,90
72439 - ta 90 soldavel 25mm (und)		
	VALOR:	6,57
7244 - ta 90 soldavel-40mm (und)		
	VALOR:	15,27
72442 - TA 90 SODAVEL (und)		
	VALOR:	16,96
72451 - TA CE RECUÇÃO 90 SOLDAVE 32MM 25MM (UND)		
	VALOR:	12,96

P

72456 - TA CE REDUÇÃO 90 SOLDABEL 50MM 40MM (UND)

VALOR: 18,04

73949/005 - TORREIRA CROMACA PARA LAVATORIO 1/2 (UND)

VALOR: 40,52

74058/002 - TORREIRA DE BOIA P/CAIXA D'AGUA EM PVC D =3/4 (UND)

VALOR: 70,95

75030/00 - TUBO PVC RIG DO SOLDABEL 20MM (UND)

VALOR: 12,51

75030/001 - TUBO PVC RIGIDO SOLDABEL 25MM (UND)

VALOR: 14,99

75030/004 - TUBO PVC RIGIDO SOLCAVEL-32MM (UND)

VALOR: 20,67

75030/003 - TUBO PVC RIGIDO SOLDABEL 40MM (UND)

VALOR: 10,03

75030/004 - TUBO PVC RIGIDO SOLDABEL 50MM (UND)

VALOR: 20,67

72477 - LRIÃO SO CÂVE -20MM (UND)

VALOR: 7,26

72476 - LRIÃO SO CAVE 50MM (UND)

VALOR: 47,22

72292 - CAIXAS FCRADA (100X100X50MM) (UND)

VALOR: 16,55

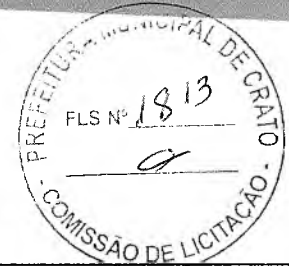
40777 - CAIXA SIFORADA(150X150X50MM) (UND)

VALOR: 40,66

72547 - CURVA 90 CURTA 40MM (UND)

VALOR: 6,43

74197/00 - FOSSA SEPTCA EM CONCRETO ARMADO (D2,50X H 12,00) (UND)



	VALOR:	2.804,85
72559 - JOELHO 45° 40MM (UND)		
	VALOR:	7,47
72561 - JOELHO 45°-50MM (UND)		
	VALOR:	7,73
72556 - JOELHO 90° 100MM (UND)		
	VALOR:	16,01
72348 - JOELHO 90° C/AREL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40MM 1 1/2 (UND)		
	VALOR:	7,14
72603 - JUNÇÃO SIMPLES 00MM-100MM (UND)		
	VALOR:	47,81
72604 - JUNÇÃO SIMPLES 100MM 50 MM (UND)		
	VALOR:	27,16
72604 - JUNÇÃO SIMPLES 50MM 50 MM (UND)		
	VALOR:	27,16
7498/00 - SURRIDOURO EM ALVENARIA (D2,30 X H 6,00) (UND)		
	VALOR:	2.204,14
72457 - TA SACRITARIO 60MM-50MM (UND)		
	VALOR:	9,18
74165/002 - TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA-50MM (UND)		
	VALOR:	40,44
74165/004 - TUBO RIGIDO C/PONTA ISA 100 MM (UND)		
	VALOR:	36,97
74165/001 - TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40 MM (UND)		
	VALOR:	13,39
74165/002 - TUDO RIGIDO C/ PONTA LISA 50MM (UND)		
	VALOR:	19,54

74127/001 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO (UND)

VALOR: 2,47

C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20CM X20 CM C/TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO 90,25X0,25X0,25M) (UND)

VALOR: 171,56

73861/020 - CONDUTOR ME ALUMINIO TIPO T DE 3/4 INCLUSIVE ACESSORIOS (UND)

VALOR: 15,96

73861/020 - CONDUTOR DE ALUMINIO TIPO L DE 3/4 INCLUSIVE ACESSORIOS (UND)

VALOR: 15,96

61/020 - CONDUTOR EM ALUMINIO TIPO TA CE 3/4 INCLUSIVEL ACESSORIOS (UND)

VALOR: 16,96

73861/020 - CONDUTOR EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4 INCLUSIVEL ACESSORIOS (UND)

VALOR: 15,96

72335 - CAIXA DE PVC 4X2 INCLUSIVE ESPELHO (UND)

VALOR: 6,21

72326 - CAIXA PVC OCTOGNAL 4X4 (UND)

VALOR: 22,19

73860/008 - CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EM PVC 70C° CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC PROPAGANADOR DE CHAMAS CLASSES DE TENSÃO 750V ENCORROAMENTO TO CLASSE 5 FLEXIVEL COM SEÇÃO 2,5MM² (UND)

VALOR: 2,48

73860/009 - CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EM PVC 70C CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NAO PROPAGADOR DE CHAMAS CASSE DE TENSÃO 750V ENCORROCAMENTO CLASSE 5 FLEXIVEL COM SEÇÃO 4MM² (UND)

VALOR: 3,46

73860/012 - CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EM PVC 70C CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NAO PROPAGADOR DE CHAMAS CASSE DE TENSÃO 750V ENCORROCAMENTO CLASSE 5 FLEXIVEL COM SEÇÃO 16MM² (UND)

VALOR: 15,15

73860/022 - CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EM PVC 70C CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NAO PROPAGADOR DE CHAMAS CASSE DE TENSÃO CCCV ENCORROCAMENTO CLASSE 5 FLEXIVEL COM SEÇÃO 35MM² (UND)

VALOR: 16,22

74130/001 - DISINTOR RERMAGNETICO MONOPOLAR 10 A PATRAO DIN LINHA BRANCA (UND)

VALOR: 11,26

74130/003 - D JUNTOU TERMOMAGNETICO BROPOLAR 20 A PATRÃO D N LINHA BRANCA (UND)

	VALOR:	51,22
74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BRINCOPOLAR 25 A PADRÃO DN LINHA BRANCA (UND)		
	VALOR:	51,22
74130/006 - DISTUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A PADRÃO DN LINHA BRANCA (UND)		
	VALOR:	279,68
74130/00 - DISTUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A PADRÃO DN LINHA BRANCA (UND)		
	VALOR:	437,81
74131/004 - CLACRC DE DISTRIBUIÇÃO DE AMBUTIR COM BARRAMENTO EM CHAPA DE AÇO PARA 4 DISJUNTORES URIPO ARES+8B POLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR PADRÃO EUROPEU 9LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTUNTORES (UND)		
	VALOR:	622,70
74131/003 - QUADRO DE DESTRIBUÇÃO DEEMBUTIR COM BARRAMENTO EM CHAPA DE AÇO PARA DISJUNTOS URIPOLAR +5BIPOLARES PADRAO EUROPEU LINHA BRANCA EXCLUSIVEL DISJUNTOS (UND)		
	VALOR:	42,52
74252/001 - E ETROAUTC DE PVC RLGDC ROSCAVEL 1 INCLUSIVE CURVAS (UND)		
	VALOR:	7,74
73613 - ELETRODUTO CE PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4 INCLUSIVEL CURVAS (UND)		
	VALOR:	5,44
55865 - ELETROCUTO EM PVC RICIDO ROSCAVEL 1/2 INCLUSIVEL CURVAS (UND)		
	VALOR:	10,46
72308 - ELETROCUTOR DE FERRO GALVANIZADO D=3/4 INCLUSIVEL BRAÇADEIRAS (UND)		
	VALOR:	23,85
72309 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D =1 INCLUSIVEL BRAÇADEIRAS (UND)		
	VALOR:	26,23
95752 - ELETRODUTOR DE AÇO GALVANIZADO CLASSE SEMI PESSADO DN 40MM 91 1/2)PARENTE INSTALAÇÃO EM PAREDE FORNECENDIMENTO E INTSLAÇÃO AF 11/26 P (UND)		
	VALOR:	33,70
73953/006 - LUMIRANIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E AMPADA FLORECENTE 2X40W COMPLETA FORNECENIMENTO E INTALAÇÃO (UND)		
	VALOR:	118,75
73953/005 - ILUMINARIA TIPO CACHA DE SOBREPOR COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA LAMPADA FLORECENTE 1X40W COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)		
	VALOR:	92,57

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]




72296 - TUPO PVC 40MM (UND)

VALOR: 10,07

73787/001 - ALAMBRADOR FM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DIN 2440 DIAMETRO 2 ALTURA 3M FIXADO A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETOS COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PV FIO 12 BWG E MALHA 7.5X7.5CM (UND)

VALOR: 158,47


Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA: 10525D


FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
Newton Silva
CNPJ: 08.486.985/0001-19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS 25.80 X38M	DATA:	05/09/2017	BDI: 25,22%		
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						20,09
VALOR:						20,09

12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						3,26

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICOS:						1,51
VALOR:						16,74

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00375280	7,97	0,03

[Handwritten signatures and marks]

00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00375280	7,80	0,03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00375280	107,45	0,40
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00375280	26,52	0,10
					TOTAL MATERIAL:	0,56
					VALOR:	0,63

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00646690	9,45	0,06	
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00646690	50,40	0,33	
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00646690	13,85	0,09	
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00646690	10,50	0,07	
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	SINAPI	UN	0,00646690	1,57	0,01	
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00646690	50,40	0,33	
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00646690	4,09	0,03	
					TOTAL MATERIAL:	0,91
					VALOR:	0,87

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	11,90	0,11	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
					VALOR:	0,11

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78	
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37	
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02	
					TOTAL GERAL:	3,33
DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	8,03	8,03	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53	
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87	
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13	
					TOTAL SERVICIO:	1,53
					VALOR:	12,89

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,01710000	8,03	0,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR:	0,13

94962 - 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	40,50	34,79
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,38	80,64
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	53,96	31,24
TOTAL MATERIAL:					146,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	12,89	31,58
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	14,05	21,78
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,15	0,92
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,23	0,17
TOTAL SERVIÇO:					64,45
VALOR:					201,09

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	9,79	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:					9,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,93
VALOR:					14,05

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00670000	9,79	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR:					0,06

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16

88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL SERVIÇO:						1,15
VALOR:						1,15

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014 (H)						
MATERIAL						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006860	2888,35	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
VALOR:						0,19

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)						
MATERIAL						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001600	2888,35	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						0,04

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)						
MATERIAL						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005710	2888,35	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16
VALOR:						0,16

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)						
MATERIAL						
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,27000000	0,60	0,76
TOTAL MATERIAL:						0,76
VALOR:						0,76

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)						
SERVICO						
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,23
VALOR:						0,23

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,00	35,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,00	54,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						199,87
VALOR:						291,13

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,61	15,61
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	65,53	65,53
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,85	16,85
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,49	12,49
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,18	3,18
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
TOTAL SERVIÇO:					114,30	
VALOR:					114,30	

5705 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006900	209524,89	14,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,46	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006900	16923,07	1,17
TOTAL MATERIAL:					1,17	
VALOR:					15,61	

53797 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	20,87000000	3,14	65,53
TOTAL MATERIAL:					65,53	
VALOR:					65,53	

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	13,47	13,47

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
TOTAL SERVICIO:						0,05
VALOR:						16,86

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	13,47	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR:						0,06

89264 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005520	209524,89	11,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005520	16923,07	0,93
TOTAL MATERIAL:						0,93
VALOR:						12,49

89265 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	209524,89	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,95
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001410	16923,07	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,24
VALOR:						3,18

86 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	209524,89	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	16923,07	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						0,84

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,17823529	1,00	15,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	1,00	10,25

[Handwritten signatures and marks]



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,76735294	1,00	22,77
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:						106,67
VALOR:						106,67

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	43,52
TOTAL TRANSPORTE:					43,52
VALOR:					43,52

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:					14,96
VALOR:					14,96

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,33
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	1,00000000	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:					8,94
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVICO:					1,50
VALOR:					13,77

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,01190000	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,10

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICOS:						1,60
VALOR:						16,83

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	11,90	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						0,20

92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,74	3,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,83	3,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	12,89	15,36
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,22	0,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,31	0,04
TOTAL SERVICOS:						22,17
VALOR:						22,15

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

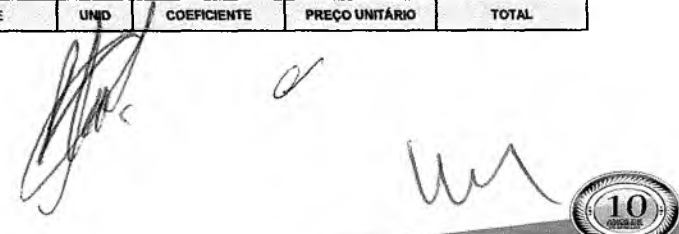
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
TOTAL SERVICOS:						1,22
VALOR:						1,22

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,0010860	2357,54	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,26
VALOR:						0,25

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002740	2357,54	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR:						0,06

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00007140	2357,54	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,17	
VALOR:					0,16	

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,60	0,75
TOTAL MATERIAL:					0,75	
VALOR:					0,75	

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)



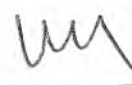

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,31	
VALOR:					0,31	

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78800000	40,50	31,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	324,16000000	0,38	123,18
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	53,96	31,78
TOTAL MATERIAL:					166,88	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	12,89	29,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42000000	14,05	19,95
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,73000000	3,15	2,30
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,69000000	0,98	0,68
TOTAL SERVIÇO:					51,93	
VALOR:					238,76	

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67

89224	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	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL SERVIÇO:						3,15
VALOR:						3,15

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006860	11749,22	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81	
VALOR:					0,80	

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001600	11749,22	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19	
VALOR:					0,18	

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005710	11749,22	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67	
VALOR:					0,67	

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,60	1,50
TOTAL MATERIAL:					1,50	
VALOR:					1,50	

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVIÇO:					0,98	
VALOR:					0,98	

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,29000000	40,50	52,25
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	193,70000000	0,74	143,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	185,63000000	0,38	70,54
TOTAL MATERIAL:					266,12	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75000000	14,05	66,74

P

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,11000000	1,15	1,28
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,64000000	0,23	0,84
TOTAL SERVIÇO:						68,85
VALOR:						334,93

87335 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	40,50	50,63
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	187,02000000	0,74	138,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	179,22000000	0,38	68,10
TOTAL MATERIAL:						257,12

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	14,05	68,56
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,14000000	2,94	3,35
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,74000000	0,64	2,39
TOTAL SERVIÇO:						74,31
VALOR:						331,41

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL SERVIÇO:						2,94
VALOR:						2,94

.387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

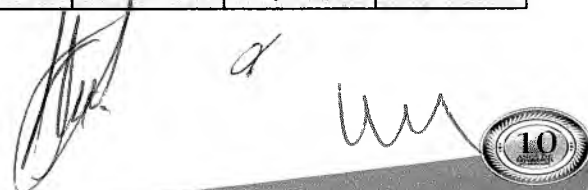
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006960	7855,52	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,53
VALOR:						0,52

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001600	7855,52	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,12
VALOR:						0,12

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00005710	7655,52	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,44
VALOR:						0,43

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTENCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,13000000	0,50	1,88
TOTAL MATERIAL:					1,88	
VALOR:					1,87	

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTENCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTENCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTENCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,64	
VALOR:					0,64	

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 (M3)

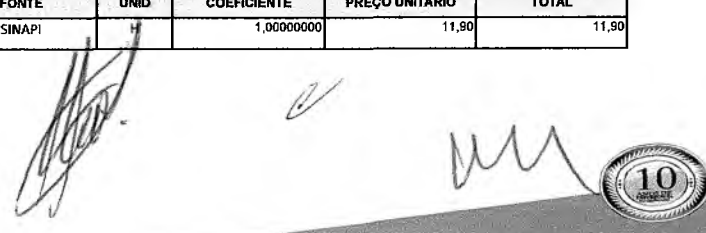
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	40,50	46,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	441,51000000	0,38	167,77
TOTAL MATERIAL:					214,35	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,48000000	12,89	109,31
TOTAL SERVIÇO:					109,31	
VALOR:					323,64	

C3009 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
TOTAL MAO DE OBRA:					296,27	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	0,50	104,00
TOTAL MATERIAL:					159,94	
VALOR:					456,08	

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90



				TOTAL MAO DE OBRA:		11,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICOS:						1,51
VALOR:						16,74

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,09300000	11,90	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11

310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICOS:						1,54
VALOR:						16,77



95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	11,90	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,14

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	8,94	8,94

SERVICO				TOTAL MAO DE OBRA:		8,94
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICOS:						1,52
VALOR:						13,79

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	8,94	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR:						0,12

8267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
SERVICO GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

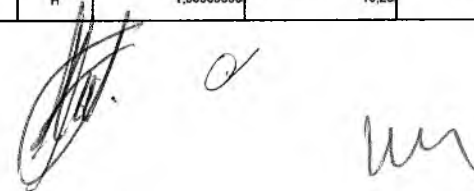
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90

SERVICO				TOTAL MAO DE OBRA:		1,57
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICOS:						1,57
VALOR:						16,80

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	11,90	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR:						0,17

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
SERVICO GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	1,00000000	10,28	10,28



SERVICO				TOTAL MAO DE OBRA:		10,28
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVICOS:						1,49
VALOR:						15,10

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	0,00930000	10,28	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR:						0,09

281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,86	13,86
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL SERVICOS:						14,78
VALOR:						14,78

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	1,00000000	9,54	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:						9,54

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICOS:						0,99
VALOR:						13,86

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01320000	9,54	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR:						0,12

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00005530	4241,31	0,23
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,23
					VALOR:	0,23

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00002090	4241,31	0,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,09
					VALOR:	0,08

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00003640	4241,31	0,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,15
					VALOR:	0,15

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,60	0,47
					TOTAL MATERIAL:	0,47
					VALOR:	0,46

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,86	13,86
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	14,17
					VALOR:	14,17

1946 - 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)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,23	1,23
					TOTAL MATERIAL:	3,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	16,98	2,11
					TOTAL SERVIÇO:	2,11
					VALOR:	5,70

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
MÃO DE OBRA						
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,90
SERVICO						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL SERVIÇO:						1,75
VALOR:						16,98

332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA						
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	11,90	0,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,36
VALOR:						0,36

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL						
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,37	6,37
TOTAL MATERIAL:						6,37
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	13,93	4,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,98	5,23
TOTAL SERVIÇO:						9,52
VALOR:						15,89

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
MÃO DE OBRA						
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,94	8,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,94
SERVICO						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL SERVIÇO:						1,66
VALOR:						13,93

9152 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	8,94	0,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,27
					VALOR:	0,26

9192 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,60	5,60
					TOTAL MATERIAL:	5,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	13,93	3,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	16,98	3,82
					TOTAL SERVICOS:	6,95
					VALOR:	12,55

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	9,13	16,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	46,00	1,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,74	3,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,50	2,28
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
					TOTAL MATERIAL:	28,04
					VALOR:	66,47

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
					TOTAL MATERIAL:	4,96
					VALOR:	6,88

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	46,00	42,31

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
					TOTAL MATERIAL:	222,14
					VALOR:	291,24

C0840 - CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,34
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
					TOTAL MATERIAL:	240,65
					VALOR:	309,75

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
					TOTAL MATERIAL:	12,60
					VALOR:	43,72

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	9,13	5,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
					TOTAL MATERIAL:	1,18
					VALOR:	13,85

83765 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,38	5,38
83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,54	3,54

83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	30,52	30,52
83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,35	1,35
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,87	19,87
TOTAL SERVIÇO:						60,68
VALOR:						60,66

83761 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACAO. AF 02/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	SINAPI	UN	0,00005430	99174,60	5,39
TOTAL MATERIAL:					5,39	
VALOR:					5,38	

83762 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENCAO. AF 02/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	SINAPI	UN	0,00003570	99174,60	3,54
TOTAL MATERIAL:					3,54	
VALOR:					3,54	

83763 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,72000000	3,14	30,52
TOTAL MATERIAL:					30,52	
VALOR:					30,82	

83764 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	SINAPI	UN	0,00001370	99174,60	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,36	
VALOR:					1,35	

88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

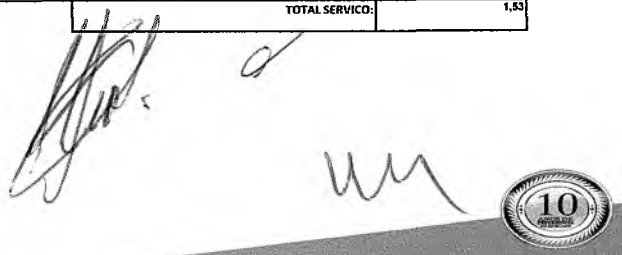
VAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	

MAO DE OBRA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,01	15,01
TOTAL MAO DE OBRA:				15,01		

SERVICIO

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:				1,53		



VALOR: 19,87

95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	0,00930000	15,01	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,13

83766 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF 02/2016 (CHI)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,38	5,38
83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,35	1,35
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,87	19,87
TOTAL SERVICO:						26,60
VALOR:						26,60

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL MAO DE OBRA:						11,24

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICO:						1,50
VALOR:						16,07

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00930000	11,24	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR:						0,10

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,48	20,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	9,13	16,80
TOTAL MAO DE OBRA:						36,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						29,32
VALOR:						66,30

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR:						4,21

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	46,00	0,53
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,65	1,79
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR:						10,92

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	9,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						15,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,00	1,12
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,85	1,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,50	1,62
TOTAL MATERIAL:						4,64
VALOR:						20,57

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
VALOR:						24,18

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16

[Handwritten signatures and initials]

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					11,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL SERVICOS:					1,53
VALOR:					16,57

0329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01190000	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,13

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					373,12
VALOR:					464,38

Luiz Humberto Leal
 Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 10525D

Newton Silva
 FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 Newton Silva
 CNPJ: 08.486.985/0001-19




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
FLAP CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS 25.80 X38M	DATA : 05/09/2017		BDI : 25,22%		
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	716,85	100,00			100,00	
			716,85			716,85	
2	MOVIMENTO DE TERRA	39,03	100,00			100,00	
			39,03			39,03	
3	INFRAESTRUTURA	0,00				0,00	
						0,00	
4	SUPERESTRUTURA	0,00				0,00	
						0,00	
5	PAREDES E PAINÉIS	521,03	100,00			100,00	
			521,03			521,03	
6	COBERTURA	208.585,36	25,00	25,00	50,00	100,00	
			52.146,34	52.146,34	104.292,68	208.585,36	
7	ESQUADRIAS	2.716,60		100,00		100,00	
				2.716,60		2.716,60	
8	REVESTIMENTO	0,00				0,00	
						0,00	
9	PISOS	47.699,96	50,00	50,00		100,00	
			23.849,98	23.849,98		47.699,96	
10	PINTURA	59.317,26	25,00	25,00	50,00	100,00	
			14.829,32	14.829,32	29.658,62	59.317,26	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.352,18		100,00		100,00	
				3.352,18		3.352,18	
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2.804,92		100,00		100,00	
				2.804,92		2.804,92	
13	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	17.213,92			100,00	100,00	
					17.213,92	17.213,92	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.730,28	100,00			100,00	
			5.730,28			5.730,28	
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESGARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1.503,16			100,00	100,00	
					1.503,16	1.503,16	
16	SERVIÇOS DIVERSOS	35.799,45	25,00	25,00	50,00	100,00	
			8.949,86	8.949,86	17.899,73	35.799,45	
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	97.349,20	27,66	28,15	44,19	100,00	
			26.926,79	27.403,80	43.018,61	97.349,20	
		483.349,20	133.709,48	136.053,00	213.586,72	483.349,20	
			133.709,48	269.762,48	483.349,20		

Luiz Humberto
Engenheiro CREA: 10520

FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
Newton Silva
CNPJ: 08.485.925/0001-19



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIARIOS 25.80X38M	DATA:	05/09/2017	BDI:	25,22%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	10,7695	10,7695	21,5390	43,0780
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	4,9765	4,8013	3,1430	12,9209
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	4,9765	4,8013	3,1430	12,9209
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG				0,0000
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN			0,1436	0,1436
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	104,7174	104,7174	5,8320	215,2667
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H			4,6261	4,6261
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,5742		21,1583	23,7325
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN			4,0000	4,0000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	17,6070	17,4637		35,0706
00000378	ARMADOR	H	6,3909	6,3909		12,7818
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN				0,0000
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M			24,7200	24,7200
00001106	CAL HIDRATADA CH-J PARA ARGAMASSAS	KG	17,6509			17,6509
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	3,0279			3,0279
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	2,2768	2,2768	4,5536	9,1071
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7207,3158	7184,0339		14391,3497
00001562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN			12,0000	12,0000
00001585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN			5,0000	5,0000
00002436	ELETRICISTA	H	3,8515		22,0235	25,8751
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L				0,0000
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H			4,6261	4,6261
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	40,6046	40,4457	0,7413	81,7916
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	4,9765	4,8013	3,1430	12,9209
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN				0,0000
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN			5,0000	5,0000
0003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN			12,0000	12,0000
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2				0,0000
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	222,8000	222,8000	445,6000	891,2000
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H				0,0000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	37,1304	37,1304	74,2608	148,5216
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	H			2,2979	2,2979
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	9,0000	9,0000	18,0000	36,0000
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,0000			3,0000
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	12,0000			12,0000
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M				0,0000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	13,0708	13,0534		26,1242
00004750	PEDREIRO	H	293,5869	272,3041	122,0520	687,9430
00004783	PINTOR	H	121,9594	121,9594	243,9189	487,8378

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

FLAP

CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS



00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	M2	3,0000				3,0000
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG			0,9360		0,9360
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,3300				0,3300
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG			0,1728		0,1728
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	8,3550	8,3550	16,7100		33,4200
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	12,2540	12,2540	24,5080		49,0160
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	33,8880	33,8880	67,7760		135,5520
00006110	SERRALHEIRO	H	7,0651	7,0651	14,1302		28,2604
00006111	SERVENTE	H	895,9144	879,0956	370,7346		2145,7445
00006117	AUXILIAR DE CARPITEIRO	H	2,2768	2,2768	4,5536		9,1071
00006160	SOLDADOR	H	9,0736	9,0736	18,1472		36,2944
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M					0,0000
00007156	TELA DE ACO 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	M2	332,4300	332,4300			664,8600
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1000	1,1000	2,2000		4,4000
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN					0,0000
00007267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FURO, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	376,9875				376,9875
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	49,0160	49,0160	98,0320		196,0640
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	63,0720	63,0720	126,1440		252,2880
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	36,7620	36,7620	73,5240		147,0480
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	15,3000	15,3000	30,6000		61,2000
00007524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN					0,0000
00007563	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN			24,0000		24,0000
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,4318	1,4318	2,8636		5,7272
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000				0,0000
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700	3,3700	6,7400		13,4800
00011059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	9,0000	9,0000	18,0000		36,0000
00011149	PRIMER EPOXI	GL	9,1905	9,1905	18,3810		36,7620
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,1250	1,1250	2,2500		4,5000
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN			4,0000		4,0000
00012869	TELHADISTA	H			20,1295		20,1295
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	8,7823	8,4772	5,4308		22,6903
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	8,7823	8,4772	5,4308		22,6903
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPIZ (AMARELA OU AZUL)	UN	8,7823	8,4772	5,4308		22,6903
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	8,7823	8,4772	5,4308		22,6903
00013333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,0004	0,0004	0,0009		0,0018
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG			6,4800		6,4800
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN					0,0000
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,7250	4,7250	9,4500		18,9000
00020073	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M			20,8000		20,8000
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN			0,2800		0,2800
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN			0,2340		0,2340

00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			4,0000	4,0000
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,7407	6,7407	13,4814	26,9628
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	5,4338			5,4338
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	8,7823	8,4772	5,4308	22,6903
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	8,7823	8,4772	5,4308	22,6903
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	8,7823	8,4772	5,4308	22,6903
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0036	0,0036		0,0072
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN			0,0002	0,0002
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1358,0374	1310,8590	839,7840	3508,6804
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1358,0374	1310,8590	839,7840	3508,6804
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1358,0374	1310,8590	839,7840	3508,6804
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1358,0374	1310,8590	839,7840	3508,6804
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,1303			0,1303
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN				0,0000
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	32,1634	31,6809		63,8443
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN				0,0000
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN				0,0000
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	10,0000			10,0000
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	10,0000			10,0000
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,0000			3,0000
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,0000			7,0000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN			0,8080	0,8080
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	4,8765	4,8013	3,1430	12,9208
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	M			75,6000	75,6000
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"	UN				0,0000
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	10,5900	10,5900	21,1800	42,3600
I0037	AJUDANTE	H	459,5250	459,5250	919,0500	1838,1000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H			0,3120	0,3120
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		26,5500	1,0920	27,6420
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	18,7500			18,7500
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		14,0000		14,0000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	121,7300	121,7300	243,4600	486,9200
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN		2,0000		2,0000
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG				0,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG			0,0780	0,0780
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0109	0,0109	0,0217	0,0434
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0959	0,1277	0,6766	0,9001
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,6600			0,6600
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG				0,0000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H			0,3120	0,3120
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN				0,0000
I0169	AÇO CA-60	KG			4,4850	4,4850
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN		4,0000		4,0000

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

FLAP

CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS



I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN		3,0000		3,0000
I0280	BRITA	M3				0,0000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN		12,0000		12,0000
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	UN				0,0000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M				0,0000
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN				0,0000
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN				0,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M				0,0000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN		4,0000		4,0000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN				0,0000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,9516	10,1116	33,9592	49,0226
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	3,3600	3,3600	6,7200	13,4400
I0498	CARPINTEIRO	H		26,5500	1,0920	27,6420
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2				0,0000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2				0,0000
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	4,1250	4,1250	8,2500	16,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,1691	23,3291	152,9233	194,4216
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN				0,0000
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	3113,6300	3113,6300	6227,2600	12454,5200
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN				0,0000
I0848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN		4,0000		4,0000
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M				0,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN				0,0000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L			0,3360	0,3360
I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN		18,0000		18,0000
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN		9,0000		9,0000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M				0,0000
I1091	ENGATE CROMADO	UN		6,0000		6,0000
I1092	ENGATE DE PVC	UN		14,0000		14,0000
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	0,2500	0,2500	0,5000	1,0000
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	0,2500	0,2500	0,5000	1,0000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN		2,0000		2,0000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN		7,0000		7,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M		13,3600		13,3600
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN		6,0000		6,0000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG				0,0000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		2,0000		2,0000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	82,7000	82,7000	165,4000	330,8000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN				0,0000
I1470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	15,0000			15,0000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	25,4160	25,4160	50,8320	101,6640
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	14,2800	14,2800	28,5600	57,1200
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG		0,2000		0,2000
I1530	MONTADOR	H	531,6500	531,6500	1063,3000	2126,6000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN		12,0000		12,0000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN		24,0000		24,0000
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	UN	1,0000	1,0000	2,0000	4,0000
I1605	PEDRISCO	M3			0,3072	0,3072
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	2,5000	2,5000	5,0000	10,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M				0,0000
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	1,0000	1,0000	2,0000	4,0000
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN		1,0000		1,0000
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN		2,0000		2,0000
I1724	PREGO	KG		0,6000		0,6000
I1725	PREGO 15X15	KG				0,0000
I1728	PREGO 18X27	KG			0,1260	0,1260
I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	15,0000			15,0000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M			0,4200	0,4200
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN				0,0000
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	0,7250	0,7250	1,4500	2,9000
I1911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	0,2500	0,2500	0,5000	1,0000

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M				0,8400	0,8400
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATETE/RODAPÉ	UN		18,0000			18,0000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN		4,0000			4,0000
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2					0,0000
12066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	278,5000	278,5000	557,0000		1114,0000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	33,8400	33,8400	67,6800		135,3600
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN			336,0000		336,0000
12096	TINTA LÁTEX	L	28,5600	28,5600	57,1200		114,2400
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	36,0060	36,0060	72,0120		144,0240
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M					0,0000
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M					0,0000
12312	ELETRICISTA	H	18,7500				18,7500
12320	ENCANADOR	H		15,5000			15,5000
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH			1,4760		1,4760
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN					0,0000
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M					0,0000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M					0,0000
12380	MOTORISTA	H					0,0000
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN					0,0000
12391	PEDREIRO	H	5,6075	9,8075	20,8150		36,2300
12395	PINTOR	H	144,2200	144,2200	288,4400		576,8800
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN					0,0000
12410	PREGO 2 1/2" x 10	KG					0,0000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN					0,0000
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2					0,0000
12543	SÉRVENTE	H	8,9794	12,1594	28,8439		49,7828
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H			0,2624		0,2624
12701	DEPRECIÇÃO	H			0,4633		0,4633
12702	JUROS	H			0,1756		0,1756
12703	MANUTENÇÃO	H			0,2439		0,2439
12706	ÓLEO DIESEL	L					0,0000
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,2000	1,2000	2,4000		4,8000
17693	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,2000	1,2000	2,4000		4,8000
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN		4,0000			4,0000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN		2,0000			2,0000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN		2,0000			2,0000
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN		2,0000			2,0000

Luiz Humberto Leal
 Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 10525D



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIARIOS 25.80 X38M	DATA : 05/09/2017	BDI : 25,22%			
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,6500

BDI = 25,22%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]




I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,6500

BDI = 25,22%

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

Luiz Humberto Leal
 Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 10525D

Newton Silva
 FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 Newton Silva
 CNPJ: 06.486.985/0001-19

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS 25.80 X38M	DATA : 05/09/2017	BDI : 25,22%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																				

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,7000
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0800
B9	Férias Gozadas	10,4200	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4500
	TOTAL	15,4300	12,1700


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4500
	TOTAL	8,3300	3,5200

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

Horista = 87,01%
 Mensalista = 50,78%

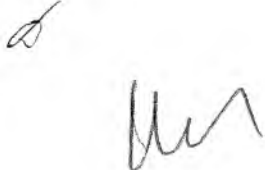
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIARIOS 25.80 X38M	DATA : 05/09/2017
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	VERSÃO
		FONTE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,7500	18,5500

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	TOTAL	15,4800	11,7300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200



D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
TOTAL		8,6300	3,5800

Horista = 88,66%

Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

Luiz Humberto Leal
Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 10525D

Newton Silva
FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 Newton Silva
 CNPJ: 08.486.985/0001-19

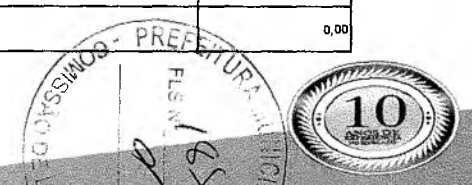
FLAP

CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS 25.80X38M	DATA :	05/09/2017	BDI :	25,22%
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA	87,01%
				MES	-
				DATA REF.	03/2016
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
					06/2017

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
SERVIÇOS PRELIMINARES											716,96
	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	0,00	259,67	226,49	0,00	0,24	486,40	0,00
	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,00	29,30	198,69	0,00	10,46	238,95	716,85
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	0,00	2,17	0,88	0,00	0,00	3,05	0,00
	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,00	0,00	227,54	0,00	0,00	227,54	0,00
	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	0,00	0,00	1.668,93	0,00	0,00	1.668,93	0,00
	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,00	191,18	705,95	0,00	0,00	897,13	0,00
MOVIMENTO DE TERRA											39,63
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,00	14,29	0,00	0,00	0,00	14,29	0,00
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,60	15,27	49,78	0,00	0,00	65,05	39,63
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00	9,17	0,00	0,00	0,00	9,17	0,00
	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SINAPI	T	0,00	1,19	5,97	2,60	0,29	10,05	0,00
	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	0,00	0,57	0,00	0,00	3,50	4,07	0,00
INFRAESTRUTURA											0,00
SAPATAS											0,00



flapconstrucao@hotmail.com

Rua Monsenhor Tavares, 119 L. 08
Palmeiral / Crato - CE | CEP: 63100-538

2141.0374

FLAP

CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS

C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	0,00	12,49	7,55	0,00	0,10	20,14	0,00
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	0,00	11,19	10,35	0,00	3,24	24,78	0,00
7138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO.		m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	1.243,43	1.243,43	0,00
VIGAS BALDRIVES										0,00
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	0,00	11,19	10,35	0,00	3,24	24,78	0,00
74138/003	CONCRETO ARMADO FCK MPa USINADO INCLUSIVE LANÇAMENTO		m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	1.243,43	1.243,43	0,00
C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP. = 3cm	SEINFRA	M2	0,00	15,62	10,22	0,00	0,00	25,84	0,00
SUPERESTRUTURA										0,00
PILARES										0,00
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,00	28,48	37,02	0,00	0,00	65,50	0,00
74138/003	CONCRETO ARMADO FCK MPa USINADO INCLUSIVE LANÇAMENTO		m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	1.818,14	1.818,14	0,00
VIGAS										0,00
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,00	28,48	37,02	0,00	0,00	65,50	0,00
74138/003	CONCRETO ARMADO FCK MPa USINADO INCLUSIVE LANÇAMENTO		m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	1.818,14	1.818,14	0,00
LAJE PREMOLDADA										0,00
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/m ² , VAOS ATÉ 3,30M/E=0CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (DE ARRABALHE E CERRAGEM NEGATIVA)	SINAPI	M2	0,00	12,01	39,61	0,04	3,96	55,62	0,00
PAREDES E PAINÉIS										521,03
73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)cm e=0,10m COM ARGAMASSA		m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	46,36	46,36	0,00
87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PORADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE O VAZIO. ARGAMASSA DE ARRENDAMENTO COM PREPARO EM	SINAPI	M2	6,75	41,89	22,41	0,00	12,89	77,19	521,03
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	0,00	16,84	19,93	0,00	5,52	42,29	0,00

Handwritten signature and initials.



2141.0374

flapconstrucao@hotmail.com
Rua Monsenhor Tavares, 119 L.08
Palmeiral / Crato - CE | CEP: 63100-538

FLAP

CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS

74121/001	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM	SINAPI	M	627,05	5,39	11,40	0,00	1,56	18,37	11.518,91
73829/001	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V-33X33 CM- INCL REJUNTE- CONFORME PROJETO.		m²	0,00	0,00	0,00	0,00	77,23	77,23	0,00
PINTURA										59.317,28
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	847,20	0,55	0,89	0,00	0,17	1,61	1.363,99
74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	360,00	5,10	2,29	0,00	1,63	9,02	3.247,20
73995/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO DUAS DEMAOS		M²	88,50	0,00	0,00	0,00	15,08	15,08	1.334,58
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	SINAPI	M2	1.114,00	3,30	7,86	0,00	1,03	12,19	13.579,66
73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SINAPI	M2	1.114,00	1,30	6,25	0,00	0,41	7,96	8.867,44
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	847,20	6,99	3,82	0,00	0,00	10,81	9.158,23
72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	480,00	9,69	21,32	0,00	3,17	34,18	16.406,40
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	476,00	8,05	3,21	0,00	0,00	11,26	5.359,76
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										3.352,18
72763	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM-1/2"		un	0,00	0,00	0,00	0,00	12,41	12,41	0,00
72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM- 3/4"		UN	0,00	0,00	0,00	0,00	14,79	14,79	0,00
72790	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM-1"		UN	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	19,22	0,00
72792	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM-1/2"		UN	0,00	0,00	0,00	0,00	31,84	31,84	0,00
72707	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM-40MM		UN	0,00	0,00	0,00	0,00	7,28	7,28	0,00
72701	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGO 40MM-25MM		UN	0,00	0,00	0,00	0,00	8,36	8,36	0,00
73735/001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO-CAP 3.000LITROS		UN	0,00	0,00	0,00	0,00	5.623,71	5.623,71	0,00
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	1,94	5,13	0,00	0,00	7,07	70,70

2141.0374

flapconstrucao@hotmail.com
 Rua Monsenhor Tavares, 119 L.08
 Palmeiral, Crato - CE | CEP: 63100-538



FLAP

CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS

73937/003	elemento vazado de concreto (40x40x50x7CM) assentado com arga	SINAPI	M2	0,00	17,80	66,50	0,00	5,78	89,88	0,00
73937/003	elemento vazado de concreto (40(50)x50x10CM) anti chuva assentado.	SINAPI	M2	0,00	17,80	66,50	0,00	5,78	89,88	0,00
COBERTURA										208.585,36
C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.114,00	37,32	44,80	0,00	0,00	82,12	91.481,68
C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10,5m	SEINFRA	M2	1.114,00	0,00	105,12	0,00	0,00	105,12	117.103,68
ESQUADRIAS										2.716,80
C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	119,55	394,53	0,00	0,01	514,09	1.026,19
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	118,97	373,02	0,00	0,01	492,00	492,00
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	57,96	134,63	0,00	0,00	192,59	770,36
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	58,76	154,27	0,00	0,00	213,03	426,06
REVESTIMENTO										0,00
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	0,00	4,38	1,26	0,00	0,00	5,64	0,00
C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	0,00	12,93	2,12	0,00	0,00	15,05	0,00
C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	8,46	3,07	0,00	0,00	11,53	0,00
73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE PEI IV- cerâmico 20 x 20cm- incl. rejunte-conforme projeto.		m²	0,00	0,00	0,00	0,00	49,58	49,58	0,00
73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE PEI IV- CERÂMICO 10X10 CM- INCL. REJUNTE- CONFORME PROJETO.		m²	0,00	0,00	0,00	0,00	49,58	49,58	0,00
PISOS										47.699,98
74249/001	LASTRO CE BRITA GRADUADA APOIADA (ESP=6CM)		M²	0,00	0,00	0,00	0,00	6,90	6,90	0,00
72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	633,20	19,89	29,57	0,07	7,61	57,14	36.181,05
73675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5 CM) INCLUSIVE CONTRAPISO		M²	0,00	0,00	0,00	0,00	54,97	54,97	0,00

[Handwritten signature]

2141.0374

flapconstrucao@hotmail.com
 Rua Monsenhor Tavares, 199 L.08
 Palmeiral / Crato - CE / CEP: 63100-538



FLAP

CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS

72784	FLANGE PARA CAIXA D'AGUA 25MM		UN	0,00	0,00	0,00	0,00	14,06	14,06	0,00
72787	FLANGE PARA CAIXA D'AGUA 50MM		UN	0,00	0,00	0,00	0,00	22,72	22,72	0,00
72573	JOELHO 90° SOLDAVEL 25MM		UN	0,00	0,00	0,00	0,00	5,93	5,93	0,00
72575	JOELHO 90° SOLDAVEL 22mm		UN	0,00	0,00	0,00	0,00	7,91	7,91	0,00
72579	JOELHO 90° SOLDAVEL 50mm		UN	0,00	0,00	0,00	0,00	10,75	10,75	0,00
72572	JOELHO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO-20MM-1/2'		UN	0,00	0,00	0,00	0,00	9,42	9,42	0,00
72602	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32MM-25MM		UN	0,00	0,00	0,00	0,00	7,66	7,66	0,00
72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM-1/2'		UN	0,00	0,00	0,00	0,00	7,14	7,14	0,00
72645	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 40MM-32MM		UN	0,00	0,00	0,00	0,00	7,51	7,51	0,00
72646	LUVA DE REDUÇÃO SOLVADEVL 500mm-20mm		UN	0,00	0,00	0,00	0,00	2,92	2,92	0,00
72644	luva descartavel 32mm		und	0,00	0,00	0,00	0,00	5,66	5,66	0,00
72639	luvas descartavel -3/4		und	0,00	0,00	0,00	0,00	7,51	7,51	0,00
74175/0001	registro de gaveta c /canop a cromada (1)		und	0,00	0,00	0,00	0,00	58,99	58,99	0,00
7418200	registro de gaveta c/ caropa cromada (1. 1/2)		und	0,00	0,00	0,00	0,00	84,03	84,03	0,00
74177/001	registro de gaveta c/ cromaca (1/2)		und	0,00	0,00	0,00	0,00	82,20	82,20	0,00
74176/001	registro de gaveta c/ caropla cromada(3/4)		und	1,00	0,00	0,00	0,00	82,78	82,78	82,78
73975/001	registro de pressão c/ cromaca (3/4)		und	1,00	0,00	0,00	0,00	74,90	74,90	74,90
72439	te 90 soldavel 25mm		und	0,00	0,00	0,00	0,00	6,57	6,57	0,00
7244	ta 90 soldavel-40mm		und	0,00	0,00	0,00	0,00	15,27	15,27	0,00
72442	TA 90 SODAVEL		und	0,00	0,00	0,00	0,00	15,96	15,96	0,00

Handwritten signatures and initials.

2141.0374



flapconstrucao@hotmail.com
 Rua Monsenhor Javares, 119 L.08
 Palmétris / Crato - CE | CEP: 63100-538

FLAP

CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS

72451	TA CE RECUÇÃO 90 SOLDAVE 32MM 25MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	12,95	12,95	0,00
72456	TA CE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL 50MM 40MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	18,04	18,04	0,00
73949/005	TORREIRA CROMACA PARA LAVATORIO 1/2		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	40,52	40,52	0,00
74058/002	TORREIRA DE BOIA P/CAIXA D'AGUA EM PVC D =3/4		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	70,95	70,95	0,00
75030/00	TUBO PVC RIG DO SOLDAVEL 20MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	12,61	12,61	0,00
75030/001	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	14,99	14,99	0,00
75030/004	TUBO PVC RIGIDO SOLCAVEL-32MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	20,67	20,67	0,00
75030/003	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	10,03	10,03	0,00
75030/004	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	12,38	12,38	0,00
72477	LRIÃO SO CÂVE -20MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	7,26	7,26	0,00
72476	LRIÃO SO CAVE 50MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	47,22	47,22	0,00
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	75,66	692,76	0,00	0,00	768,42	1.536,84
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	49,78	346,95	0,00	0,01	396,74	1.586,96
INSTALAÇÃO SANITARIA										2.804,92
C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	0,00	2,92	3,53	0,00	0,00	6,45	0,00
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,00	49,84	122,91	0,00	16,03	188,78	0,00
72292	CAIXAS FORADA (100X100X50MM)		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	16,55	16,55	0,00
40777	CAIXA SIFORADA(150X150X50MM)		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	40,85	40,85	0,00
72547	CURVA 90 CURTA 40MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	6,43	6,43	0,00
74197/00	FOSSA SEPTCA EM CONCRETO ARMADO (D2,50X H 12,00)		UND	1,00	0,00	0,00	0,00	2.804,85	2.804,85	2.804,85

2141.0374

flapconstrucao@hotmail.com
 Rua Monsenhor Tavares, 119 L.08
 Palmeiral / Crato - CE | CEP: 63100-538

FLAP

CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS

72559	JOELHO 45° 40MM		UND	0,01	0,00	0,00	0,00	7,47	7,47	0,07
72561	JOELHO 45°-50MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	7,73	7,73	0,00
72556	JOELHO 90° 100MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	16,01	16,01	0,00
72348	JOELHO 90°C/AREL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40MM 1 1/2		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	7,14	7,14	0,00
72603	JUNÇÃO SIMPLES 00MM-100MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	47,61	47,61	0,00
72604	JUNÇÃO SIMPLES 100MM 50 MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	27,16	27,16	0,00
72604	JUNÇÃO SIMPLES 50MM 50 MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	31,81	31,81	0,00
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	0,00	7,44	8,57	0,00	0,01	16,02	0,00
7498/00	SURRIDOURO EM ALVENARIA (D2,30 X H 6,00)		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	2.204,14	2.204,14	0,00
72457	TA SACRITARIO 60MM-50MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	9,18	9,18	0,00
7465/002	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA-50MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	40,44	40,44	0,00
74165/004	TUBO RIGIDO C/PONTA ISA 100 MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	36,97	36,97	0,00
74165/001	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40 MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	13,39	13,39	0,00
74165/002	TUBO RIGIDO C/ PONTA LISA 50MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	19,54	19,54	0,00
74127/001	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	2,47	2,47	0,00
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										17.213,92
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	72,00	6,44	43,29	0,00	2,34	52,07	3.749,04
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	20,00	4,00	33,48	0,00	1,27	38,75	775,00
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,66	72,81	0,00	1,23	77,90	311,60
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	1,46	4,57	0,00	0,46	6,49	25,96

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

2141.0374



flapconstrucao@hotmail.com
Rua Monsenhor Tavares, 119 L.08
Palmeiras, Crato - CE | CEP: 63100-538

FLAP

CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS

C4026	CANALETA DE CONCRETO 20CM X20 CM C/TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO 90,25X0,25X0,25M)		UND	72,00	0,00	0,00	0,00	171,86	171,86	12.352,32
INSTALAÇÕES ELETRICAS										5.730,28
73861/020	CONDUTOR ME ALUMINIO TIPO T DE 3/4 INCLUSIVE ACESSORIOS		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	15,96	15,96	0,00
73861/020	CONDUTOR DE ALUMINIO TIPO L DE 3/4 INCLUSIVE ACESSORIOS		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	13,75	13,75	0,00
73861/020	CONDUTOR EM ALUMINIO TIPO TA CE 3/4 INCLUSIVEL ACESSORIOS		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	15,96	15,96	0,00
73861/020	CONDUTOR EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4 INCLUSIVEL ACESSORIOS		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	15,96	15,96	0,00
72335	CAIXA DE PVC 4X2 INCLUSIVE ESPELHO		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	6,21	6,21	0,00
72326	CAIXA PVC OCTOGNAL 4X4		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	22,13	22,13	0,00
73860/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLACAO EM PVC 70C CAMADA DE PROTECAO EM PVC PROPAGADOR DE CHAMAS CLASSES DE TENSÃO 750V ENCORROAMENTO TO CLASSE 5 FLEXIVEL COM SEÇÃO 25MM ²		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	2,48	2,48	0,00
73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLACAO EM PVC 70C CAMADA DE PROTECAO EM PVC NAO PROPAGADOR DE CHAMAS CASSE DE TENSÃO 750V ENCORROAMENTO CLASSE 5 FLEXIVEL COM SEÇÃO 25MM ²		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	3,46	3,46	0,00
73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLACAO EM PVC 70C CAMADA DE PROTECAO EM PVC NAO PROPAGADOR DE CHAMAS CASSE DE TENSÃO 750V ENCORROAMENTO CLASSE 5 FLEXIVEL COM SEÇÃO 4MM ²		UND	0,01	0,00	0,00	0,00	15,15	15,15	0,15
73860/022	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLACAO EM PVC 70C CAMADA DE PROTECAO EM PVC NAO PROPAGADOR DE CHAMAS CASSE DE TENSÃO CCCV ENCORROAMENTO CLASSE 5 FLEXIVEL COM SEÇÃO 25MM ²		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	16,22	16,22	0,00
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	7,39	10,08	0,00	2,23	19,70	39,40
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	7,39	10,08	0,00	2,23	19,70	19,70
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	5,87	9,29	0,00	1,77	16,93	118,51
74130/001	DISINTOR RERMAGNETICO MONOPOLAR 10 A PATRAO DIN LINHA BRANCA		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	11,25	11,25	0,00
74130/003	D JUNTOU TERMOMAGNETICO BROPOLAR 20 A PADRÃO D N LINHA BRANCA		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	51,22	51,22	0,00
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BRINCOPOLAR 25 A PADRÃO DN LINHA BRANCA		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	51,22	51,22	0,00
74130/006	DISTUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A PADRÃO DN LINHA BRANCA		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	279,68	279,68	0,00
74130/00	DISTUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A PADRÃO DN LINHA BRANCA		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	437,61	437,61	0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten marks]



2141.0374

flapeconstrucao@hotmail.com
 Rua Monsenhor Tavares, 119 L.08
 Palmeira - Crato - CE | CEP: 63100-538

FLAP

CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS

72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,00	9,67	36,16	0,00	2,99	48,82	0,00
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AMBUTIR COM BARRAMENTO EM CHAPA DE AÇO PARA 4 DISJUNTORES URIPOLAR ARES+8B POLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR PADRÃO EUROPEU 9LINHA BRANCA EXCLUSIVO DISJUNTORES		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	522,70	522,70	0,00
74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AMBUTIR COM BARRAMENTO EM CHAPA DE AÇO PARA DISJUNTORES URIPOLAR +5BIPOLARES PADRÃO EUROPEU LINHA BRANCA EXCLUSIVO DISJUNTORES		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	42,52	42,52	0,00
74252/001	E ETROAUTC DE PVC RLGDC ROSCAVEL 1 INCLUSIVE CURVAS		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	7,74	7,74	0,00
73613	ELETRODUTO CE PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4 INCLUSIVEL CURVAS		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	5,44	5,44	0,00
55865	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2 INCLUSIVEL CURVAS		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	10,46	10,46	0,00
72308	ELETRODUTOR DE FERRO GALVANIZADO D=3/4 INCLUSIVEL BRAÇADEIRAS		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	23,85	23,85	0,00
72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1 INCLUSIVEL BRAÇADEIRAS		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	25,23	25,23	0,00
95752	ELETRODUTOR DE AÇO GALVANIZADO CLASSE SEMI PESSADO DN 40MM Ø1 1/2)PARENTE INSTALAÇÃO EM PAREDE FORNECIMENTO E INTSLAÇÃO AF 11/26 P		UND	34,00	0,00	0,00	0,00	33,70	33,70	1.145,80
73953/006	LUMIRANIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E AMPADA FLORECENTE 2X40W COMPLETA FORNECIMENTO E INTALAÇÃO		UND	6,00	0,00	0,00	0,00	118,75	118,75	712,50
73953/005	ILUMINARIA TIPO CACHA DE SOBREPOR COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA LAMPADA FLORECENTE 1X40W COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1,00	0,00	0,00	0,00	92,57	92,57	92,57
C2049	PROJETOR CLÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	UN	15,00	31,05	209,06	0,00	0,00	240,11	3.601,65
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESGARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)										1.503,16
C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	5,00	46,51	38,30	0,00	0,15	84,96	424,80
83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	0,90	6,93	0,00	0,26	8,09	97,08
72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	24,00	13,32	12,39	0,00	4,11	29,82	715,68
68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	5,00	8,60	32,52	0,00	2,67	43,79	218,95
72296	TUPO PVC 40MM		UND	0,00	0,00	0,00	0,00	10,07	10,07	0,00
72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	5,26	2,44	0,00	1,63	9,33	46,65
SERVIÇOS DIVERSOS										35.799,46

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



flapconstrucao@hotmail.com

Rua Monsenhor Tavares, 119 L.08
Palmeira do Grato - CE | CEP: 63100-538

2141.0374

FLAP

CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS

73787/001	ALAMBRADOR FM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DIN 2440 DIAMETRO 2 ALTURA 3M FIXADO A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETOS COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC 40 PWC E MALHA 7,6X7,6CM		UND	147,00	0,00	0,00	0,00	158,47	158,47	23.295,09
74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	4,00	280,92	375,25	0,00	82,63	738,80	2.955,20
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,80	35,29	194,19	0,00	0,00	229,48	1.101,50
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,80	65,46	137,89	0,00	0,00	203,37	976,18
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,00	21,06	185,30	0,00	0,00	206,36	412,72
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	8,00	21,06	185,29	0,00	0,00	206,35	1.650,80
74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	SINAPI	M2	4,50	43,93	383,40	0,00	13,93	441,26	1.985,67
C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	449,53	0,00	0,00	449,53	449,53
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	974,64	0,00	0,00	974,64	974,64
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	392,57	0,00	0,00	392,57	392,57
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,90	9,69	62,66	0,00	0,00	72,35	209,82
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	861,56	0,93	0,31	0,00	0,38	1,62	1.395,73
VALOR ORÇAMENTO:										386.000,00
VALOR BDI TOTAL:										97.349,20
VALOR TOTAL:										483.349,20

Luiz Humberto Leal
Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 10525D

FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 61-1000/998.985/80 - FUND
 Newton Silva
 CNPJ: 08.486.985/0001-19

Newton Silva
 FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 Newton Silva
 CNPJ: 08.486.985/0001-19



2141.0374

flapconstrucao@hotmail.com
Rua Monsenhor Tavares, 119 L.08
Palmeiral / Crato - CE | CEP: 63100-538