

PLANILHA DO ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ACOPIARA-CE

OBRA: ADUTORA TRUSSU/ACOPIARA

LOCAL: MUNICIPIO DE ACOPIARA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

1022
2

00010775 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (MES)

VALOR: 744,00

72838 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00670000	118,38	0,79
TOTAL SERVIÇO:					0,79	
VALOR:					0,79	

41598 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0.13333330	56,49	7,53
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2.00000000	20,31	40,62
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO DURO	SINAPI	M	3.00000000	7,31	21,93
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BV-F-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27.00000000	4,52	122,04
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1.00000000	139,23	139,23
00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISCLADORES	SINAPI	UN	2.00000000	67,40	134,80
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	SINAPI	UN	8.00000000	4,98	39,84
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4.00000000	1,08	4,32
00002392	DISJUNTOR TIPO NFMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1.00000000	60,41	60,41
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8.00000000	4,67	37,36
00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	7.96000000	56,59	450,46
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1.30000000	35,14	35,14
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6". COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO, MEDIA	SINAPI	UN	2.00000000	6,09	12,18
00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	2.00000000	7,34	14,68
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2.00000000	3,06	6,12
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2.00000000	0,83	1,66
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2.00000000	0,62	1,24
TOTAL MATERIAL:					1.129,56	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.00000000	18,54	148,32
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.00000000	14,07	112,56
TOTAL SERVIÇO:					260,88	
VALOR:					1.390,43	

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	142,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	1013 13,21	105,68

TOTAL MAO DE OBRA: 248,32

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79	12,79
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,31	43,10
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,23	20,92
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	24,30	243,00
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,80	54,00
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,26	5,63

TOTAL MATERIAL: 607,40

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	347,10	43,39

TOTAL SERVIÇO: 43,39

VALOR: 899,10

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,72046173	330,00	237,75
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,88184692	5,02	14,47
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,07925079	12,34	0,98
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,72046173	4,21	3,03

TOTAL MATERIAL: 256,23

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72046173	18,25	13,15
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	0,00720462	253,38	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44092346	14,07	20,27

TOTAL SERVIÇO: 35,25

VALOR: 291,48

33500 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	116,19	3.718,08
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,22	7,04
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,16	5,12

TOTAL EQUIPAMENTO: 3.730,24

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	512,00000000	14,52	7.434,24
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	256,00000000	17,83	4.564,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	512,00000000	13,21	6.763,52

TOTAL MAO DE OBRA: 18.762,24

VALOR: 22.492,36

C3420 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV (UN)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	0,16	1,92

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,92

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	84,00000000	17,83	1.497,72

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	56.00000000	17,83	998,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	224.00000000	13,21	2.959,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	5.455,24
					VALOR:	5.457,19

3014

99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.74450000	4,21	3,13
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.41250000	9,69	4,00
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.11100000	12,34	1,37
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.02560000	24,07	0,62
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.55000000	6,19	3,40
					TOTAL MATERIAL:	12,52

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35630000	15,50	5,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.71250000	18,25	13,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00390000	20,64	0,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.01680000	18,21	0,31
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.00460000	342,86	1,58
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1.50000000	1,71	2,57
					TOTAL SERVIÇO:	23,06
					VALOR:	35,52

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95600000	14,07	55,66
					TOTAL SERVIÇO:	55,66
					VALOR:	55,66

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	0.01760000	112,75	1,98
					TOTAL SERVIÇO:	1,98
					VALOR:	1,98

97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (M3XKM)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01449000	107,44	1,56
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00362000	31,62	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	1,67
					VALOR:	1,66

74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00300000	122,20	0,37

9

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00800000	120,63	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00800000	14,07	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	1,48
					VALOR:	1,43

3015

97913 - TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (M3XKM)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01111000	107,44	1,19
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00278000	31,62	0,09
					TOTAL SERVIÇO:	1,28
					VALOR:	1,27

95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	73,18	80,50
					TOTAL MATERIAL:	80,50
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	316,92	95,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,37	110,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,07	84,42
					TOTAL SERVIÇO:	289,72
					VALOR:	370,20

89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	59,61	13,91
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) 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	0,20280000	50,78	10,30
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	67,14	16,58
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31680000	55,52	17,59
					TOTAL SERVIÇO:	58,38
					VALOR:	58,36

73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	18,60	74,40
					TOTAL MATERIAL:	74,40
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	18,37	15,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	14,07	11,96
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	424,09	2,04

JMS

9

TOTAL SERVIÇO:	29,61
VALOR:	103,99

94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (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	0.70800000	62,50	44,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,49	190,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.58900000	70,00	41,23
TOTAL MATERIAL:						276,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.30000000	14,07	32,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.45000000	15,71	22,78
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.75000000	1,36	1,02
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0.70000000	0,23	0,16
TOTAL SERVIÇO:						56,32
VALOR:						332,34

83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	20.00000000	5,88	117,60
TOTAL MATERIAL:						117,60
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	18,37	36,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.00000000	14,07	84,42
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	1.00000000	253,38	253,38
TOTAL SERVIÇO:						374,54
VALOR:						492,14

92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.84600000	18,25	33,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.84600000	18,37	33,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.53800000	14,07	77,92
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.67200000	1,47	0,99
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1.17400000	0,32	0,38
TOTAL SERVIÇO:						146,89
VALOR:						146,85

91601 - ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.11000000	5,64	6,26
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.01110000	8,98	0,10
TOTAL MATERIAL:						6,36
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01400000	14,35	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08600000	18,29	1,57

TOTAL SERVIÇO:	1,77
VALOR:	8,12

00001347 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM (M2)

VALOR:	28,96
--------	-------

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 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1.00000000	25,00	25,00
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.29000000	5,02	1,46
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.03000000	12,13	0,36
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.17000000	12,20	2,07
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0.47100000	5,06	2,38
TOTAL MATERIAL:					31,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16000000	15,50	2,48
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16000000	18,25	2,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35000000	18,37	6,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36000000	14,07	5,07
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0.03300000	24,18	0,80
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.03300000	299,93	9,90
TOTAL SERVIÇO:					27,60

VALOR:	58,82
--------	-------

87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00420000	429,81	1,81
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18300000	18,37	3,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09100000	14,07	1,28
TOTAL SERVIÇO:					6,45

VALOR:	6,44
--------	------

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.03760000	432,98	16,28
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.47000000	18,37	8,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17100000	14,07	2,41
TOTAL SERVIÇO:					27,32

VALOR:	27,31
--------	-------

68325 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.10834770	28,20	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.42700000	18,37	7,84

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.63730000	14,07	8,97
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.07140000	299,93	21,42
TOTAL SERVIÇO:						38,23
VALOR:						41,26

1039 ✓

98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1.67000000	0,88	1,47
TOTAL MATERIAL:					1,47
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.03100000	432,03	13,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29800000	18,37	5,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14900000	14,07	2,10
TOTAL SERVIÇO:					20,96
VALOR:					22,41

92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3.29200000	1,77	5,83
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.65800000	15,51	10,21
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1.95600000	8,01	15,67
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0.07000000	13,66	0,96
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0.05000000	12,32	0,62
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0.03000000	12,43	0,37
TOTAL MATERIAL:					33,66
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40700000	15,50	6,31
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36700000	18,25	6,70
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.04310000	17,40	0,75
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.05980000	16,56	0,99
TOTAL SERVIÇO:					14,75
VALOR:					48,33

94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3.00000000	1,45	4,35
TOTAL MATERIAL:					4,35
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.01170000	341,24	3,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20900000	14,07	2,94
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16400000	20,75	3,40
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.00630000	17,40	0,11
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.00870000	16,56	0,14
TOTAL SERVIÇO:					10,58

VALOR: 14,92

73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		1019 FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0.44000000	0,74	0,33
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0.01500000	1,38	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31500000	19,49	6,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10500000	14,07	1,48
TOTAL SERVICIO:						7,62
VALOR:						7,94

73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

VALOR: 21,93

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5.00000000	14,52	72,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5.00000000	17,85	89,25
TOTAL MAO DE OBRA:						161,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1.67000000	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3.42000000	18,42	63,00
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0.50000000	12,78	6,39
TOTAL MATERIAL:						70,31
VALOR:						232,15

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2.50000000	7,33	18,33
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2.00000000	1,80	3,60
TOTAL MATERIAL:						21,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.25600000	18,25	41,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.98300000	18,37	36,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.23900000	14,07	59,64
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1.21300000	308,59	374,32
TOTAL SERVICIO:						511,56
VALOR:						533,46

00025881 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 315 MM X 28,7 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) (M)

VALOR: 710,86

13429 - CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 (UN)

VALOR: 1.021,52

15656 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN16 (UN)

VALOR: 2.235,08

I3968 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=250 (UN)

VALOR: 842,28

I3896 - JUNTA GIBault DN 300 (UN)

VALOR: 518,36

I4090 - REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10 (UN)

VALOR: 915,88

COTAÇÃO - CMB - BIPARTIDA EIXO HORIZONTAL Q=46,66L/S; Hman=91,74mca; P=60CV (UN)

VALOR: 50.651,10

I8864 - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 100CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 15,0KVAR (UN)

VALOR: 43.826,38

I4093 - REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN10 (UN)

VALOR: 1.127,50

I3971 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=500 (UN)

VALOR: 1.726,22

I3430 - CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN10 (UN)

VALOR: 1.535,17

I4513 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR: 2.859,68

I4887 - CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10 (UN)

VALOR: 1.159,92

I5299 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 300 PN10 (UN)

VALOR: 7.198,43

I3431 - CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 (UN)

VALOR: 3.511,34

I4524 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR: 3.106,47

I4097 - REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN10 (UN)

VALOR: 1.405,91

3020

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

17333 - FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 300 mm (UN)

VALOR: 1.003,66

15096 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10 (UN)

1023
e

VALOR: 9.982,01

13512 - CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400 (UN)

VALOR: 5.139,67

14526 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR: 3.962,93

16429 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 43,22

16430 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 59,30

16437 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 134,47

16438 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 143,72

16439 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 148,85

00000430 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)

VALOR: 5,56

00000441 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)

VALOR: 6,12

COTAÇÃO - PLATAFORMA FLUTUANTE (11,00X4,00M) COMPOSTA POR MODULOS FLUTUANTES INTERLIGADOS, PISO DE PROTEÇÃO, GUARDA CORPO, PÓRTICO COM TALHA, ANCORAGEM E BASE DAS BOMBAS, COM CAPACIDADE PARA 7.500KG (UN)

VALOR: 69.021,36

99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0.05000000	61,43	3,07
TOTAL SERVICO:					3,07	
VALOR:					3,07	

97051 - SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00042015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1.5000000	0,08	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,12
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00940000	15,50	0,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01200000	18,25	0,22
TOTAL SERVICOS:						0,37
VALOR:						0,47

74219/001 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.76190000	21,12	16,09
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.20000000	12,13	2,43
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.42850000	12,20	5,23
TOTAL MATERIAL:						23,75
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	18,25	9,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	14,07	21,11
TOTAL SERVICOS:						30,24
VALOR:						53,95

90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.03550000	88,03	3,13
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.04290000	35,84	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07840000	14,07	1,10
TOTAL SERVICOS:						5,77
VALOR:						5,75

C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.50000000	13,21	46,24
TOTAL MAO DE OBRA:						46,24
VALOR:						46,24

72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12500000	14,07	1,76
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.06250000	115,83	7,24
TOTAL SERVICOS:						9,00
VALOR:						8,98

COMPOSIÇÃO - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FOGO (M3)

VALOR:						122,95
--------	--	--	--	--	--	--------

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	14,07	33,75
					TOTAL SERVIÇO:	33,75
					VALOR:	33,74

93379 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.03000000	88,03	2,64
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.03900000	35,84	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02800000	14,07	0,39
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.15800000	24,47	3,87
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.14700000	18,84	2,77
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,30	1,30
					TOTAL SERVIÇO:	12,37
					VALOR:	12,34

94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	54,00	67,50
					TOTAL MATERIAL:	67,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	182,53	1,10
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	33,29	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35900000	14,07	9,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	24,47	6,70
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,84	4,79
					TOTAL SERVIÇO:	21,96
					VALOR:	89,43

94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,31	11,64
					TOTAL MATERIAL:	11,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	182,53	1,10
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	33,29	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35900000	14,07	9,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	24,47	6,70

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0 25400000	18,84	4,79
					TOTAL SERVIÇO:	21,96
					VALOR:	33,56

93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (M3XKM)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00870000	153,77	1,34
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00217000	34,37	0,07
					TOTAL SERVIÇO:	1,41
					VALOR:	1,40

72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00700000	122,20	0,86
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01800000	120,63	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01800000	14,07	0,25
					TOTAL SERVIÇO:	3,28
					VALOR:	3,27

C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.04300000	77,21	3,32
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.08600000	109,34	9,40
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,72
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.17140000	14,52	2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.08570000	18,07	1,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.03570000	17,83	0,64
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0.14140000	14,24	2,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,69
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1.02800000	0,58	0,60
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	DIA	0.04280000	200,00	8,56
					TOTAL MATERIAL:	9,16
					VALOR:	28,57

97164 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 400 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0.01880000	14,05	0,26
					TOTAL MATERIAL:	0,26
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.02110000	88,03	1,86

5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.04040000	35,84	1,45
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19070000	13,22	2,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19070000	14,07	2,68
					TOTAL SERVIÇO:	8,51
					VALOR:	8,75

COMPOSIÇÃO - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

VALOR:	373,35
--------	--------

COMPOSIÇÃO - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm (UN)

VALOR:	1.783,53
--------	----------

COMPOSIÇÃO - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm (UN)

VALOR:	1.783,53
--------	----------

C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	71,17	0,28
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.03600000	14,52	0,52
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0.00100000	26,25	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.01200000	28,70	0,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0.00500000	15,00	0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0.00170000	6,80	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,09
					VALOR:	1,26

I3213 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400 (M)

VALOR:	496,77
--------	--------

I3336 - CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 (UN)

VALOR:	1.444,12
--------	----------

I3353 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 (UN)

VALOR:	1.692,33
--------	----------

I3369 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 (UN)

VALOR:	3.562,75
--------	----------

I3591 - TE FoFo BBF DN 400 x 100 PN 10 (UN)

VALOR:	1.461,81
--------	----------

I5307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)

VALOR: 1.056,35

I5726 - VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR: 2.975,22

I6428 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 35,22

I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR: 2,90

I4272 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR: 680,22

I3208 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1500 (M)

VALOR: 226,17

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71
VALOR:					38,71

72839 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00540000	118,38	0,64
TOTAL SERVICIO:					0,64
VALOR:					0,63

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60
VALOR:					73,06

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	109,34	3,83
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,16
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	13,21	13,87

				TOTAL MAO DE OBRA:		13,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						50,60
VALOR:						69,63

C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.01110000	117,86	1.31
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.01110000	155,55	1.73
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02220000	13,21	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
VALOR:						3,33

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7.32000000	7,81	61,86
TOTAL MATERIAL:						61,86
VALOR:						61,86

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	0.08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR:						7,92

COMPOSIÇÃO - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

VALOR:	108,40
--------	--------

74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0.40000000	9,37	3,75
TOTAL MATERIAL:						3,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	14,07	5,63
TOTAL SERVICO:						5,63
VALOR:						9,38

73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00200000	149,11	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00170000	14,07	0,02
TOTAL SERVICO:						0,32
VALOR:						0,31

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	69,73	0.07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0,55	0.00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1,41	0.00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.07
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	14,52	0.06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	21,46	0.04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	28,70	0.06
TOTAL MAO DE OBRA:						0.16
VALOR:						0,23

C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0.16000000	401,91	64.31
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.80000000	47,29	85.12
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0.20000000	146,18	29.24
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0.92000000	7,92	7.29
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0.26000000	8,15	2.12
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.80000000	5,19	19.72
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.01700000	332,08	5.65
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0.36000000	57,50	20.70
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3.80000000	18,78	71.36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.16000000	35,01	5.60
TOTAL SERVICIO:						311.11
VALOR:						311,13

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	13,21	26.42
TOTAL MAO DE OBRA:						26.42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	76,75	88.26
TOTAL MATERIAL:						88.26
VALOR:						114.68

C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6.00000000	17,83	106.98
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3.00000000	17,88	53.64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12.00000000	13,21	158.52
TOTAL MAO DE OBRA:						319.14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	39.00000000	5,55	216.45
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	21.60000000	39,71	857.74
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	10.00000000	5,28	52.80
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8.00000000	4,80	38.40
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10.85000000	32,20	349.37
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7.20000000	30,82	221.90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13.60000000	7,92	107,71
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2.02700000	8,15	16,52
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.54420000	332,08	180,72
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10.00000000	57,50	575,00
TOTAL MATERIAL:						1.736,66
TOTAL SERVICIO:						879,95
VALOR:						2.935,85

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.48089649	14,52	6,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.48158520	17,85	8,60
TOTAL MAO DE OBRA:						15,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.16084946	0,55	0,09
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0.04815852	12,78	0,62
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0.32940428	18,42	6,07
TOTAL MATERIAL:						6,78
VALOR:						22,36

73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

VALOR:	232,15
--------	--------

COTAÇÃO - TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 10.000L (UN)

VALOR:	306.000,00
--------	------------

14502 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR:	2.216,92
--------	----------

13593 - TE FoFo BBF DN 400 x 300 PN 10 (UN)

VALOR:	1.995,77
--------	----------

14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR:	6,20
--------	------

C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.49000000	13,21	46,10
TOTAL MAO DE OBRA:						46,10
VALOR:						46,10

72917 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14280000	14,07	2,01
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.07140000	115,83	8,27
TOTAL SERVICIO:						10,28
VALOR:						10,27

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.20000000	43.10	8.62
TOTAL EQUIPAMENTO:						8.62
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	13.21	7.93
TOTAL MAO DE OBRA:						7.93
VALOR:						16,55

1036

74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00300000	122.20	0.37
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00791710	120.63	0.96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00800000	14.07	0.11
TOTAL SERVICIO:						1,44
VALOR:						1,44

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO 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	0.82700000	62.50	51.69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212.02000000	0.49	103.89
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.57800000	70.00	40.46
TOTAL MATERIAL:						196,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.34000000	14.07	32.92
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.48000000	15.71	23.25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.76000000	1.36	1.03
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0.72000000	0.23	0.17
TOTAL SERVICIO:						57,37
VALOR:						253,38

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	14.52	1.45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	17.83	1.78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.03000000	11.50	0.35
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	4.44	5.11
TOTAL MATERIAL:						5,46
VALOR:						8,69

C2825 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.50000000	17.83	62.41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.50000000	13.21	46.24
TOTAL MAO DE OBRA:						108,65

1148

9

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1.02000000	18.76	19.14
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.40000000	21.03	8.41
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.10000000	8.30	0.83
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0.40000000	11.26	4.50
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1.36500000	25.54	34.86
TOTAL MATERIAL:						67.74
VALOR:						176,38

C3507 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO) (M2xARF)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2	1.00000000	28.80	28.80
TOTAL MAO DE OBRA:						28,80
VALOR:						28,80

C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.50000000	14.52	7.26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	17,83	8.92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0.92000000	18.76	17.26
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0.12000000	11.26	1.35
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.03000000	25.54	0.77
TOTAL MATERIAL:						19,38
VALOR:						35,55

C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.24000000	17.83	4.28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.24000000	13.21	3.17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2.00000000	2.54	5.08
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3.50000000	4.72	16.52
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1.05000000	4.63	4.86
TOTAL MATERIAL:						26,46
VALOR:						33,91

C4747 - GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.00000000	14.52	14,52
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.30000000	17.83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	M	1.00000000	481.83	481.83
TOTAL MATERIAL:						481,83
VALOR:						514,18

C4749 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO (M)

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

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.00000000	14.52	14.52
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	17.83	17.83
TOTAL MAO DE OBRA:						32.35
MATERIAL						
I9062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1.00000000	1.311,77	1.311,77
TOTAL MATERIAL:						1.311,77
VALOR:						1.344,12

C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2.00000000	14.52	29.04
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2.00000000	17.83	35.66
TOTAL MAO DE OBRA:						64.70
MATERIAL						
I9061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1.00000000	1.677,17	1.677,17
TOTAL MATERIAL:						1.677,17
VALOR:						1.741,87

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	17.83	53.49
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2.00000000	17.88	35.76
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6.00000000	13.21	79.26
TOTAL MAO DE OBRA:						168.51
MATERIAL						
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10.69000000	5.55	59.33
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8.83000000	39.71	350.64
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4.25000000	5.28	22.44
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5.00000000	5.28	26.40
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4.00000000	4.80	19.20
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2.00000000	30.82	61.64
TOTAL MATERIAL:						539.65
SERVICO						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6.80000000	7.92	53.86
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1.01400000	8.15	8.26
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.27210000	332,08	90.36
TOTAL SERVICO:						152.48
VALOR:						860,67

73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

VALOR:	22,36
---------------	-------

I8702 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100 (UN)

VALOR:	1.036,64
---------------	----------

I3812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR:	415,34
---------------	--------

I3425 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 187,43

I4464 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000 (UN)

1033
e

VALOR: 1.698,89

I4460 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR: 1.188,34

I4458 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR: 904,76

I3816 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 (UN)

VALOR: 1.165,29

I3412 - CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10 (UN)

VALOR: 1.476,01

I8713 - VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 300 (UN)

VALOR: 6.338,00

I4007 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300 (UN)

VALOR: 3.666,09

I3969 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 (UN)

VALOR: 1.081,30

I3661 - TE FoFo FF DN 300 x 200 PN10 (UN)

VALOR: 1.602,74

I3660 - TE FoFo FF DN 300 x 100 PN10 (UN)

VALOR: 1.453,24

I4507 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500 (UN)

VALOR: 3.948,45

I4053 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 300 (UN)

VALOR: 956,74

I3563 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400 (UN)

VALOR: 2.342,27

I3813 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

VALOR: 496,73

13426 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 (UN)

1034

VALOR: 298,85

14659 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000 (UN)

VALOR: 1.477,52

13427 - CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 (UN)

VALOR: 430,47

13965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)

VALOR: 627,12

15329 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN)

VALOR: 3.725,63

14667 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR: 1.229,89

16951 - TUBO PVC RÍGIDO OCRES JEI DN 150 (NBR-7362) (M)

VALOR: 28,92

14243 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100 (UN)

VALOR: 9,19

COMPOSIÇÃO - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X ()

VALOR: 169,40

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,01751299	43,10	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,75
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05184290	13,21	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						0,68
VALOR:						1,43

74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00692308	122,20	0,85
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01837864	120,63	2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01846154	14,07	0,26
TOTAL SERVIÇO:					3,33	

Q

ME

VALOR: 3,33

C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) 1035

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00423333	117,86	0,50
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00423333	155,55	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00846667	13,21	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						1,27

COMPOSIÇÃO - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

VALOR: 28,80

C3507 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO) (M2xARF)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2	0,30173611	28,80	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,69
VALOR:						8,69

C3495 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 300,01 À 600 M3 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	56,00000000	0,22	12,32
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	56,00000000	0,16	8,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	80,00000000	14,52	1.161,60
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	80,00000000	17,83	1.426,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	240,00000000	13,21	3.170,40
TOTAL MAO DE OBRA:						5.758,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,05000000	4.542,37	227,12
TOTAL SERVICO:						227,12
VALOR:						6.006,73

I8552 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99) (M)

VALOR: 530,17

I4715 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3500 (UN)

VALOR: 4.401,47

I5610 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 300 (UN)

VALOR: 1.405,91

I3818 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10 (UN)

VALOR: 1.674,88

I4008 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400 (UN)

VALOR: 1.674,88

VALOR: 4.355,84

13972 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=250 (UN)

VALOR: 1.216,87

15098 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10 (UN)

VALOR: 28.063,89

14660 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3150 (UN)

VALOR: 1.722,98

15327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR: 1.254,28

16525 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR: 82,29

13365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN)

VALOR: 332,38

COMPOSIÇÃO - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (UN)

VALOR: 6,71

C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CALCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) (M2xARF)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16238 TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85
VALOR:					12,85

74141/004 - LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003746 LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	44,01	44,01
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	5,02	5,52
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,34	0,25
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	12,20	3,66
TOTAL MATERIAL:					53,44
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,25	4,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	18,37	8,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	14,07	12,66
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,06700000	24,18	1,62
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	0,06700000	277,13	18,57
TOTAL SERVICOS:					45,68
VALOR:					99,09

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	4	0.10000000	17.83	1.78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	13.21	1.98
TOTAL MAO DE OBRA:						3.76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	51.00	0.31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.46	1.12
TOTAL MATERIAL:						1.43
VALOR:						5,19

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	17.83	10.70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	13.21	7.93
TOTAL MAO DE OBRA:						18.63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	714.24	17.86
TOTAL SERVICIO:						17.86
VALOR:						36,48

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	17.83	35.66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	13.21	79.26
TOTAL MAO DE OBRA:						114.92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	327.07	327.07
TOTAL SERVICIO:						327.07
VALOR:						441,99

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	17.83	17.83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.15000000	13.21	15.19
TOTAL MAO DE OBRA:						33.02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	51.00	0.93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.48000000	0.46	2.52
TOTAL MATERIAL:						3.45
VALOR:						36,47

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	14.52	14.52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	17.83	17.83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	17.83	19.61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	13.21	14.53
TOTAL MAO DE OBRA:						66.49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	4.31	15.09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	11.26	1.35

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	1,35	4,73
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	0,51	16,83
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	16,46	21,89
					TOTAL MATERIAL:	59,89
					VALOR:	126,38

3088

84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	16,39	0,66
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	22,65	3,62
					TOTAL MATERIAL:	4,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,49	5,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,07	3,52
					TOTAL SERVICIO:	9,37
					VALOR:	13,62

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	4,44	57,83
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,90	37,59
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,50	19,80
					TOTAL MATERIAL:	115,22
					VALOR:	163,82

C3501 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	116,19	3.718,08
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,22	7,04
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,16	5,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3.730,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	480,00000000	14,52	6.969,60
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	320,00000000	17,83	5.705,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	960,00000000	13,21	12.681,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	25.356,80
					VALOR:	29.086,92

C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,28
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	40,00000000	17,83	713,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	60,00000000	17,83	1.069,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	120,00000000	13,21	1.585,20

Q

TOTAL MAO DE OBRA:	3.368,20
VALOR:	3.369,50

I4888 - CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10 (UN)

1029
2

VALOR:	1.655,63
--------	----------

I3998 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10 (UN)

VALOR:	2.076,18
--------	----------

I3670 - TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10 (UN)

VALOR:	4.411,68
--------	----------

I4077 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN10 (UN)

VALOR:	1.499,82
--------	----------

I4527 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2500 (UN)

VALOR:	3.106,47
--------	----------

I9978 - REDUÇÃO FOFO FF DN 400 X 200 PN10 (UN)

VALOR:	1.558,20
--------	----------

I3414 - CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN10 (UN)

VALOR:	1.850,16
--------	----------

I3889 - JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN10 (UN)

VALOR:	4.646,21
--------	----------

I3845 - FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 400 PN10 (UN)

VALOR:	578,92
--------	--------

I5658 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN16 (UN)

VALOR:	4.391,53
--------	----------

I4713 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500 (UN)

VALOR:	3.447,80
--------	----------

COTAÇÃO - CMB. CENT. EIXO HORIZONTAL Q=93,52L/S; Hman.=52,63mca; P=40cv (UN)

VALOR:	36.703,36
--------	-----------

I6436 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR:	107,26
--------	--------

BRUNO AÍVES PIANCÓ
 Eng.º CIVIL - RNP 061531814-6


CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PLANILHA DO ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ACOPIARA-CE

OBRA: ADUTORA TRUSSU/ACOPIARA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ACOPIARA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇAMENTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL DA PARCELA
01	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	R\$ 13.929,93	50,00%	20,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 6.964,97	R\$ 2.785,99	R\$ 4.178,98	R\$ 13.929,93
02	CAPTAÇÃO - SERVIÇO	R\$ 57.476,27		50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ -00	R\$ 28.738,14	R\$ 28.738,14	R\$ 57.476,27
03	CAPTAÇÃO - MATERIAL	R\$ 622.078,92		40,00%	60,00%	100,00%
			R\$ -00	R\$ 248.831,57	R\$ 373.247,35	R\$ 622.078,92
04	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	R\$ 1.328.662,20	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 265.732,44	R\$ 531.464,88	R\$ 531.464,88	R\$ 1.328.662,20
05	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	R\$ 6.379.449,28	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 1.275.889,86	R\$ 2.551.779,71	R\$ 2.551.779,71	R\$ 6.379.449,28
06	TANQUE HDROPNEUMÁTICO_TRECHO 1 - SERVIÇO	R\$ 47.756,84	20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
			R\$ 9.551,37	R\$ 9.551,37	R\$ 28.654,10	R\$ 47.756,84
07	TANQUE HDROPNEUMÁTICO_TRECHO 1 - MATERIAL	R\$ 367.389,69	20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
			R\$ 73.477,94	R\$ 73.477,94	R\$ 220.433,81	R\$ 367.389,69
08	TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL (TAU 1) _ TRECHO 1 - SERVIÇO	R\$ 208.991,43	20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
			R\$ 41.798,29	R\$ 41.798,29	R\$ 125.394,86	R\$ 208.991,43
09	TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL (TAU 1) _ TRECHO 1 - MATERIAL	R\$ 107.497,86	20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
			R\$ 21.499,57	R\$ 21.499,57	R\$ 64.498,72	R\$ 107.497,86
10	TANQUE HDROPNEUMÁTICO_TRECHO 2 - SERVIÇO	R\$ 44.711,64	20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
			R\$ 8.942,33	R\$ 8.942,33	R\$ 26.826,98	R\$ 44.711,64
11	TANQUE HDROPNEUMÁTICO_TRECHO 2 - MATERIAL	R\$ 367.389,69	20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
			R\$ 73.477,94	R\$ 73.477,94	R\$ 220.433,81	R\$ 367.389,69
12	TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL (TAU 2) _ TRECHO 2 - SERVIÇO	R\$ 208.991,15	20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
			R\$ 41.798,23	R\$ 41.798,23	R\$ 125.394,69	R\$ 208.991,15
13	TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL (TAU 2) _ TRECHO 2 - MATERIAL	R\$ 100.675,56	20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
			R\$ 20.135,11	R\$ 20.135,11	R\$ 60.405,34	R\$ 100.675,56
14	RESERVATÓRIO APOIADO (V=400M³) - SERVIÇO	R\$ 401.785,08	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 80.357,02	R\$ 160.714,03	R\$ 160.714,03	R\$ 401.785,08
15	RESERVATÓRIO APOIADO (V=400M³) - MATERIAL	R\$ 103.433,54	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 20.686,71	R\$ 41.373,42	R\$ 41.373,42	R\$ 103.433,54
16	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	R\$ 205.692,67	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 82.277,07	R\$ 82.277,07	R\$ 41.138,53	R\$ 205.692,67
17	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	R\$ 439.788,67	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 175.915,47	R\$ 175.915,47	R\$ 87.957,73	R\$ 439.788,67

VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 11.005.700,42	R\$ 2.198.504,29	R\$ 4.114.561,04	R\$ 4.692.635,09	R\$ 11.005.700,42
		R\$ 2.198.504,29	R\$ 6.313.065,33	R\$ 11.005.700,42	


Erik Alves Piacó
 Eng.º Civil - RNP 061631814-4

2007