
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC		
	GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA		
OBRA:	ESCOLA PADRAO 10 SALAS E QUADRA COM VESTIARIO		
DATA:	SETEMBRO/2020		TAXAS: LS=82,44%
LOCAL:	SÃO JOÃO DO PEIXE - PIAUÍ		BDI= 25,69%

COMPOSIÇÕES SEDUC

COMPOSIÇÃO 001	ADM LOCAL				MES	R\$ 7.257,89
	CÓDIGO	DISCRIMINA	UN	COEF.	PREÇO	TOTAL
	90777	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,0000	74,97	2.773,8900
	90780	SINAPI MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,0000	31,24	3.124,0000
	90767	SINAPI APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,0000	13,60	1.360,0000

COMPOSIÇÃO 002

CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA PARA FUNDAÇÕES INCL. MAT. P/1					M3	R\$ 1.219,77
M3 PREPARO DE AREA MOLDADA FORMAS, ATÉ 80 KG DE AÇO CA-50 INC						
MAO DE OBRA P/CORTE E DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCACAO						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
93233	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,5000	7,11	3,5500
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,4000	1,56	0,6200
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6000	0,34	0,2000
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,0000	303,86	303,8600
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	4,0000	72,13	288,5200
88262	SINAPI	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,72	8,3600
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1500	13,15	80,8700
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1500	16,76	103,0700
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	16,85	67,4000
43055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	20,0000	4,67	93,4000
43056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	12,0000	5,38	64,5600
32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	12,0000	5,68	68,1600
33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,0000	5,72	57,2000
34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	10,0000	5,39	53,9000
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,8000	14,50	26,1000

COMPOSIÇÃO 003

			TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS			M2	R\$	42,10
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL		
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3800		
C2467	SEINFRA	TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO	L	0,2800	57,8700	16,2000		
3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3500	1,83	0,6400		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	13,15	10,5200		
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	17,96	14,3600		

COMPOSIÇÃO 004

CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ FABRICADA ATÉ 10x10 cm, COM REJUNTAMENTO				M2	R\$ 79,42	
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
I6497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10 CM	M2	1,1000	30,2300	33,2500
37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACI	KG	4,0000	1,66	6,6400
34357	SINAPI	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	2,6430	3,17	8,3700
88256	SINAPI	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	19,66	18,6700
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	13,15	12,4900

COMPOSIÇÃO 005	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO					UN	R\$	546,04
	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF		P. UNIT.	TOTAL
	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,0000		9,0700	199,5400
	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,0000		6,3000	346,5000

COMPOSIÇÃO BASEADA EM REPRESENTATIVIDADE DE OUTRAS COMPOSIÇÕES SINAPI, BASEADO NOS ÍNDICES DA COMP. 73990/01 DE 04/2018 E COM VALORES ATUALIZADOS

COMPOSIÇÃO 006

FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS				UN	R\$		16,96
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,240	24,37	5,8400	
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	17,96	7,1800	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	13,15	3,9400	

COMPOSIÇÃO BASEADA NOS ÍNDICES DA COMP. 74064 DE 04/2018 E COM VALORES ATUALIZADOS

COMPOSIÇÃO 007

LIGAÇÃO DE PILARES METÁLICOS EM BLOCOS DE FUNDAÇÃO, COM USO DE CHAPA E CHUMBADORES 25 MM				UN	R\$		1.090,14
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
43667	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36 E = 1" (25,40 MM) 199,18 KG/CM2	M2	0,150	6,46	0,9600	
39746	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, 1" x 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UND.	6,000	181,27	1.087,6200	
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	15,62	1,5600	

COMPOSIÇÃO BASEADA NOS ÍNDICES DA COMP. 74064 DE 04/2018 E COM VALORES ATUALIZADOS

COMPOSIÇÃO 008

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				M2	R\$	31,00
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
4408	SINAPI	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,2920000	1,49	4,9000
4430	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9560000	6,75	13,2000
20247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	12,16	0,8500

COM	40568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	11,07	0,3300
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	14,09	4,9300
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,72	5,0100
	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,040	18,47	0,7300
	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,060	17,60	1,0500

COMPOSIÇÃO BASEADA NOS ÍNDICES DA COMP. 92540, MAS COM A RETIRADA DAS VIGAS DE MADEIRA (TERÇAS), QUE JÁ ESTÃO INCLuíSAS NA COMPOSIÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA. TRAMPA DE RIPAS E CAIBROS.

COMPOSIÇÃO 009	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, IN CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015			M2	R\$		34,09
	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
	4408	SINAPI	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,3130000	1,49	4,9300
	4430	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,9760000	6,75	13,3300
	20247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	12,16	0,8500
	40568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	11,07	0,3300
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380	14,09	5,3500
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	16,72	7,5200
	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,040	18,47	0,7300
	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,060	17,60	1,0500

COMPOSIÇÃO BASEADA NOS ÍNDICES DA COMP. 92540, MAS COM A RETIRADA DAS VIGAS DE MADEIRA (TERÇAS), QUE JÁ ESTÃO INCLuíSAS NA COMPOSIÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA. TRAMPA DE RIPAS E CAIBROS.

COMPOSIÇÃO 010	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - ESTRUTURA E SONDAGEM			UT	R\$		11.659,20
	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,09	70	8.126,3000
	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,46	50	623,0000
	90771	SINAPI	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,45	50	1.072,5000
	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJÉTISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,51	50	1.275,5000
	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,73	30	561,9000

COMPOSIÇÃO 011	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - PREVENÇÃO A INCÊNDIO E PÂNICO			UT	R\$		2.463,10
	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,09	15	1.741,3500
	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,46	10	124,6000
	90771	SINAPI	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,45	10	214,5000
	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJÉTISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,51	15	382,6500

COMPOSIÇÃO 012	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			UT	R\$		5.548,65
	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,09	35	4.063,1500
	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,46	25	311,5000
	90771	SINAPI	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,45	25	536,2500
	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJÉTISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,51	25	637,7500

COMPOSIÇÃO 013	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS			UT	R\$		2.463,10
	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,09	15	1.741,3500
	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,46	10	124,6000
	90771	SINAPI	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,45	10	214,5000
	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJÉTISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,51	15	382,6500

COMPOSIÇÃO 014	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - SPDA E GÁS			UT	R\$		5.452,60
	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,09	25	2.902,2500
	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73,46	20	1.469,2000
	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,46	20	249,2000
	90771	SINAPI	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,45	15	321,7500
	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJÉTISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,51	20	510,2000

COMPOSIÇÕES SEINFRA/CE

Composições de Serviço Baseadas em Coeficientes Seinfra/CE, com apropriação de preços SINAPI quando disponíveis

SEINFRA/CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	R\$		101,89
COMPOSIÇÃO			UND	COEF.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,15	26,3000
SINAPI	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8200
SEINFRA/CE	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
SINAPI	4491	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	4,14	18,6300
SINAPI	11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6800

SEINFRA/CE	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UND	R\$		1.585,05
COMPOSIÇÃO			UND	COEF.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SEINFRA/CE	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
SEINFRA/CE	10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,1400	308,4000
SEINFRA/CE	10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,0000	369,6500	369,6500
SEINFRA/CE	10840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	UN	4,0000	2,3500	9,4000
SEINFRA/CE	10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,5230	5,0400
SEINFRA/CE	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	4,2500	25,5000
SEINFRA/CE	11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,0850	2,1700
SEINFRA/CE	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	35,7200	35,7200
SEINFRA/CE	12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	70,2400	70,2400
SEINFRA/CE	12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509), RESISTENCIA NOMINAL 150KG,	UN	1,0000	436,8400	436,8400
SEINFRA/CE	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000

C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		UND	R\$		715,36
	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
SINAPI	97	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	9,90	9,9000
SINAPI	MERCADO	ÁGUAS DE TERESINA - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	125,4400	125,4400
SINAPI	4496	CAIBRO DE MADEIRA 5 x 5 cm	M	10,0000	4,57	45,7000
SINAPI	9869	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,0000	5,70	22,8000
SINAPI	4472	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	17,79	177,9000
SINAPI	4487	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,68	58,4000
SINAPI	5061	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,5000	10,80	5,4000

SINAPI	94962	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MECANICO	M3	0,1250	246,9000	30,8600
SINAPI	88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	16,72	133,7600
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	13,15	105,2000

RETIRADA DO INSUMO "CAIXA D'ÁGUA"; SUBSTITUÍDO PELA UTILIZAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DEFINITIVA. A TAXA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA É A PRATICADA EM TERESINA

SEINFRA/CE	C1630	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS	M2	R\$ 4,63		
COMPOSIÇÃO		MATERIAL	UND	COEF.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	16,72	2,1700
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	13,15	1,7000
SINAPI	344	ARAMÉ GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,0200	19,06	0,3800
SINAPI	4491	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	4,14	0,1600
SINAPI	5063	PREGO	KG	0,0120	13,11	0,1500
SINAPI	6212	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	8,37	0,0700

SEINFRA/CE	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	R\$ 370,71		
COMPOSIÇÃO		MATERIAL	UND	COEF.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	16,85	101,1000
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	13,15	118,3500
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND CP II	KG	109,5000	0,63	68,9800
SINAPI	370	AREIA MEDIA	M3	0,3648	24,00	8,7500
SEINFRA/CE	I1600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000	66,8500	73,5300

C1958		PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	R\$ 257,20		
CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
SINAPI	367	AREIA GROSSA	M3	0,0072	48,50	0,3400
SEINFRA/CE	I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	17,9000	44,7500
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,60	0,2900
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND CP II	KG	2,0300	0,63	1,2700
SINAPI	2433	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	5,33	9,4800
SINAPI	3081	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900	58,19	34,3300
SEINFRA/CE	I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,6000	108,6000
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,85	25,2700
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	13,15	32,8700

C2679		VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	R\$ 306,48		
CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,00	3,1000
SEINFRA/CE	I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	8,0500	12,0700
SEINFRA/CE	I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	4,0000	6,4000	25,6000
SINAPI	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	206,94	206,9400
SINAPI	88278	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	15,62	39,0500
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	13,15	19,7200

C3650		GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=8MM	M2	R\$ 457,91		
CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	13,15	19,7200
SINAPI	88278	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	15,62	39,0500
SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,00	3,1000
SEINFRA/CE	I0521	CHAPA AÇO INOX. ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,3000	379,4000	113,8200
SEINFRA/CE	I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	8,0500	12,0700
SINAPI	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	270,15	270,1500

C1969		PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	R\$ 187,68		
CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
SINAPI	370	AREIA MEDIA	M3	0,0130	24,00	0,3100
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	0,60	0,5700
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND CP II	KG	4,5800	0,63	2,8800
SEINFRA/CE	I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	152,6100	152,6100
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,85	16,8500
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	13,15	14,4600

C4068		BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,0 cm	M2	R\$ 236,26		
CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
SINAPI	367	AREIA GROSSA	M3	0,0080	48,50	0,3800
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND CP II	KG	3,2000	0,63	2,0100
SEINFRA/CE	I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	16,85	20,2200
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,15	26,3000

C1997		PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UND	R\$ 58,31		
CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
SINAPI	370	AREIA MEDIA	M3	0,0010	55,8100	0,0500
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND CP II	KG	0,4500	0,63	0,2800
SEINFRA/CE	I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	21,9000	21,9000
SINAPI	88256	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	19,66	21,6200
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	13,15	14,4600

C3513		CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO	UND	R\$ 90,27		
CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
SEINFRA/CE	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0500
SEINFRA/CE	I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	75,6300	75,6300
SINAPI	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,43	8,2100
SINAPI	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	12,76	6,3800

C3017		PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS	UND	R\$ 454,09		
CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
SINAPI	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	12,76	25,5200
SINAPI	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,43	32,8600
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,85	33,7000
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,15	26,3000
SINAPI	367	AREIA GROSSA	M3	0,0190	48,50	0,9200
SEINFRA/CE	I0169	ACO CA-60	KG	0,6000	4,6400	2,7800
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND CP II	KG	9,8300	0,63	6,1900
SEINFRA/CE	I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	69,7500	1,8100
SEINFRA/CE	I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	109,2800	109,2800
SEINFRA/CE	I2264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	30,6800	30,6800
SEINFRA/CE	I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	5,1100	5,6200
SEINFRA/CE	I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	UN	1,0000	143,4300	143,4300
SEINFRA/CE	I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4"; CANO LONGO (PADRAO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000

C3018		PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS	UND	R\$ 522,52		
CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
SINAPI	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	12,76	44,6600

SINAPI	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	16,43	57,5000
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	16,85	42,1200
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	13,15	32,8700
SINAPI	367	AREIA GROSSA	M3	0,0300	48,50	1,4500
SEINFRA/CE	10169	AÇO CA-60	KG	1,1400	4,6400	5,2800
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND CP II	KG	16,3800	0,63	10,3100
SEINFRA/CE	11605	PEDRISCO	M3	0,0400	69,7500	2,7900
SEINFRA/CE	11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	109,2800	109,2800
SEINFRA/CE	12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	30,6800	30,6800
SEINFRA/CE	12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,4000	5,1100	7,1500
SEINFRA/CE	12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	143,4300	143,4300
SEINFRA/CE	12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000

C3019		PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	R\$ 536,59		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL	
SINAPI	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	12,76	44,6600
SINAPI	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	16,43	57,5000
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500	16,85	46,3300
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500	13,15	36,1600
SINAPI	367	AREIA GROSSA	M3	0,0440	48,50	2,1300
SEINFRA/CE	10169	AÇO CA-60	KG	1,5000	4,6400	6,9600
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND CP II	KG	22,9300	0,63	14,4400
SEINFRA/CE	11605	PEDRISCO	M3	0,0610	69,7500	4,2500
SEINFRA/CE	11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	109,2800	109,2800
SEINFRA/CE	12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	30,6800	30,6800
SEINFRA/CE	12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1300	5,1100	5,7700
SEINFRA/CE	12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	143,4300	143,4300
SEINFRA/CE	12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000

C0217		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm"	KG	R\$ 7,65		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL	
SEINFRA/CE	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
SEINFRA/CE	10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,6400	5,3360
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	16,76	1,1732
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	12,99	0,9083

SEINFRA/CE	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	R\$ 40,32		
COMPOSIÇÃO		MATERIAL	UND	COEF.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	16,72	22,5700
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	13,15	17,7500
SEINFRA/CE	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	21,0300	
SEINFRA/CE	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,3000	
SINAPI	4491	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	4,14	
SEINFRA/CE	11728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	
SEINFRA/CE	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	
SINAPI	6212	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	1,6000	8,37	

C0214		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm"	KG	R\$ 8,37		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL	
SEINFRA/CE	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
SEINFRA/CE	10157	AÇO CA-25	KG	1,2000	5,0800	6,0960
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	16,76	1,0056
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	12,99	1,0392

SEINFRA/CE	C2459	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	UND	R\$ 26,04		
COMPOSIÇÃO		MATERIAL	UND	COEF.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,24	2,6400
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,00	3,4000
SEINFRA/CE	12072	TERMINAL PARA VERGALHAO DE COBRE 3/8"	UN	1,0000	20,0000	20,0000

SEINFRA/CE	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	R\$ 14,29		
COMPOSIÇÃO		MATERIAL	UND	COEF.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR	H	0,0450	15,62	0,7000
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	17,96	0,8000
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350	13,15	1,7700
SEINFRA/CE	7292	ESMALTE SINTETICO	L	0,0135	23,46	0,3100
SEINFRA/CE	18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,6000	1,6500	0,9900
SEINFRA/CE	18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16	M2	0,0473	90,6900	4,2800
SEINFRA/CE	18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	0,5400	0,0000
SEINFRA/CE	18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	44,4000	0,6600
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA N.100	UN	0,0225	1,90	0,0400
SEINFRA/CE	18628	ORQUIMOL	L	0,0045	10,9000	0,0400
SEINFRA/CE	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	99,5500	4,7000

C4649		SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	R\$ 0,81		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL	
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	17,96	0,8082
SINAPI	88316	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350	13,2800	1,7928
SEINFRA/CE	12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,3200	

C4041		DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UND	R\$ 214,00		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL	
SEINFRA/CE	17451	DETECTOR IONICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	UN	1,0000	214,0000	214,0000

C4177		DETECTOR TERMO-VELOCIMETRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UND	R\$ 253,85		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL	
SEINFRA/CE	17976	DETECTOR TERMO-VELOCIMETRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	1,0000	253,8500	253,8500

C4042		ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UND	R\$ 224,40		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL	
SEINFRA/CE	17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,0000	224,4000	224,4000

SEINFRA/CE	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	R\$ 3,94		
COMPOSIÇÃO		MATERIAL	UND	COEF.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,15	3,94

SEINFRA/CE	C1332	ESTRUTURA METÁLICA EM TESSOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE ATÉ 20 M, 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				M2	R\$	109,25
	COMPOSIÇÃO	MATERIAL	UND	COEF.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	13,15	22,35		
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	15,62	31,24		
SEINFRA/CE	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,100	4,6000	55,66		
SEINFRA/CE	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE				CJ	R\$	2.143,98
	COMPOSIÇÃO	MATERIAL	UND	COEF.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL		
SEINFRA/CE	I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	CJ	1,00	1.715,6900	1.715,69		
SEINFRA/CE	I1911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	404,4100	404,41		
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,09	276,10	23,88		
SEINFRA/CE	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL				CJ	R\$	882,35
	COMPOSIÇÃO	MATERIAL	UND	COEF.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL		
SEINFRA/CE	I1137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	882,3500	882,3500		
SEINFRA/CE	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY				CJ	R\$	355,39
	COMPOSIÇÃO	MATERIAL	UND	COEF.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL		
SEINFRA/CE	I1140	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0000	355,3900	355,3900		
SEINFRA/CE	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4				M3	R\$	459,38
	COMPOSIÇÃO	MATERIAL	UND	COEF.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5000	16,85	143,2200		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,2000	13,15	120,9800		
SEINFRA/CE	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000		
SINAPI	100490	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	321,60	96,4800		
SEINFRA/CE	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO				M3	R\$	513,54
	COMPOSIÇÃO	MATERIAL	UND	COEF.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	13,15	105,2000		
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	16,76	167,6000		
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,50	52,5000		
SEINFRA/CE	I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	1,6700	6,6800		
SEINFRA/CE	I1061	ELETRODOS	KG	1,2300	16,5000	20,2900		
SEINFRA/CE	I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	16,9603	21,2000		
SEINFRA/CE	I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG	6,1200	5,2800	32,3100		
SEINFRA/CE	I2336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8"	KG	20,4100	5,2800	107,7600		
SEINFRA/CE	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M				M3	R\$	1.867,61
	COMPOSIÇÃO	MATERIAL	UND	COEF.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL		
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND CP II	KG	72,9000	0,63	45,9270		
SINAPI	370	AREIA MÉDIA	M3	0,3390	24,00	8,1360		
SINAPI	4718	BRITA 2	M3	0,2300	53,29	12,2567		
SINAPI	12551	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	123,88	743,2800		
SEINFRA/CE	I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	168,2300	168,2300		
SINAPI	90694	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,0000	20,01	80,0400		
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,0400	52,02	418,2408		
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.	M3	5,5200	31,54	174,1008		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	16,85	151,6500		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	13,15	65,7500		