

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.10 Equipe de Administração da Obra/escritórios e banheiros							%
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 78.126,35		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	550,00	R\$ 67,49	R\$ 37.119,50		COMP. PROP./SINAPI
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.100,00	R\$ 20,30	R\$ 22.330,00		COMP. PROP./SINAPI
1.3	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	hxmês	5,00	R\$ 3.026,97	R\$ 15.134,85		SEINFRA 18588
1.4	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - TEC. SEG. TRAB	h	1.100,00	R\$ 3,00	R\$ 3.300,00		COMP. PROP./SINAPI
1.5	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* - TEC. SEG. TRAB	h	1.100,00	R\$ 0,18	R\$ 198,00		SINAPI 37372
1.6	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* - TEC. SEG. TRAB	h	1.100,00	R\$ 0,04	R\$ 44,00		SINAPI 37373
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ 8.050,17		
	Locação de banheiro químico, incluso mobilização/desmobilização, manutenção e limpeza	unxmês	2,00	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00		COTAÇÃO
	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	unxmês	9,95	R\$ 507,81	R\$ 5.050,17		SINAPI 73847/001

SUBTOTAL R\$ 86.176,52

FATOR R\$ 100,00

TOTAL R\$ 861,76

2.1 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO							SEINFRA/CE - C1048 M³
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 30,69		
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 14,23	R\$ 21,32		COMP. PROP./SINAPI
1.2	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 9,37	R\$ 9,37		COMP. PROP./SINAPI
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$ 93,74		
2.1	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	2,50	R\$ 35,43	R\$ 88,58		SINAPI 5953
2.2	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - DEPRECIACÃO E JUROS	H	1,00	R\$ 2,22	R\$ 2,22		SINAPI 5794
2.3	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO	H	1,00	R\$ 2,94	R\$ 2,94		SINAPI 53863
TOTAL					R\$ 124,43		

3.1 CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO							SINAPI - 74004/003 M3
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 187,35		
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R\$ 14,23	R\$ 71,15		COMP. PROP./SINAPI
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R\$ 11,62	R\$ 116,20		COMP. PROP./SINAPI
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$ 0,62		
2.1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP	0,6500	R\$ 0,96	R\$ 0,62		SINAPI 88830
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ 223,40		
3.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8410	R\$ 50,00	R\$ 42,05		SINAPI 370
3.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	311,0000	R\$ 0,48	R\$ 149,28		SINAPI 1379
3.3	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4329	R\$ 74,08	R\$ 32,07		SINAPI 4720
TOTAL					R\$ 411,37		

3.2 CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							SEINFRA/CE - C0846 M3
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 54,78		
1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 9,13	R\$ 54,78		SINAPI 88316
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$ 0,64		
2.1	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCAÇÃO)	H	0,7140	R\$ 0,90	R\$ 0,64		SINAPI 10532
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ 332,17		
3.1	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,2090	R\$ 74,08	R\$ 15,48		SINAPI 4720
3.2	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,7389	R\$ 50,00	R\$ 36,95		SINAPI 370

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,6270	R\$	58,02	R\$	36,38	SINAPI 4721
3.4	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	507,0000	R\$	0,48	R\$	243,36	SINAPI 1379

TOTAL R\$ 387,59

3.3 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO							SEINFRA/CE - C4135	M3
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	20,35		
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$	11,74	R\$	9,39	SINAPI 88309
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$	9,13	R\$	10,96	SINAPI 88316
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$	0,77		
2.1	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2000	R\$	2,28	R\$	0,46	SINAPI 90586
2.2	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2000	R\$	1,54	R\$	0,31	SINAPI 90587

TOTAL R\$ 21,12

3.4 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA							SEINFRA/CE - C4302	M2
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	14,16		
1.1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6420	R\$	9,21	R\$	5,91	SINAPI 88239
1.2	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6960	R\$	11,74	R\$	8,17	SINAPI 88262
1.3	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	R\$	13,66	R\$	0,04	SINAPI 88286
1.4	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	R\$	12,53	R\$	0,04	SINAPI 88282
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$	0,48		
2.1	PÓRTICO 27 TON	H	0,0030	R\$	63,00	R\$	0,19	SEINFRA/CE 17486
2.2	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000004236	R\$	60.000,00	R\$	0,03	SINAPI 3363
2.3	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000004236	R\$	149.556,95	R\$	0,06	SINAPI 37761
2.4	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000004236	R\$	13.538,46	R\$	0,01	SINAPI 37731
2.5	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,06258	R\$	3,05	R\$	0,19	SINAPI 4221
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	26,44		
3.1	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,00600	R\$	11,37	R\$	0,07	SINAPI 39397
3.2	MADEIRA LEI NATIVA/REGIONAL SERRADA APARELHADA	M3	0,00871	R\$	2.873,38	R\$	25,03	SINAPI 3989
3.3	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	0,28944	R\$	4,62	R\$	1,34	SINAPI 11051

TOTAL R\$ 41,08

3.7 EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1" < D <= 1 1/2"							SEINFRA/CE - C3082	UND
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	7,68		
1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$	11,62	R\$	5,81	COMP. PROP./SINAPI
1.2	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$	9,37	R\$	1,87	COMP. PROP./SINAPI
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$	5,60		
2.1	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1000	R\$	45,74	R\$	4,57	SINAPI 90972
2.2	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - DEPRECIACÃO E JUROS	H	0,2000	R\$	2,22	R\$	0,44	SINAPI 5794
2.3	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO	H	0,2000	R\$	2,94	R\$	0,59	SINAPI 53863
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	0,20		
3.1	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	R\$	397,50	R\$	0,20	DNIT/MA M326

TOTAL R\$ 13,48

3.9 JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM							SINAPI - 68328	M2
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	1,45		
1.1	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563	R\$	14,23	R\$	0,80	COMP. PROP./SINAPI
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0558	R\$	11,62	R\$	0,65	COMP. PROP./SINAPI

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	6,58	
3.1	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000	R\$	0,76	R\$	SINAPI 3767
3.2	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,0500	R\$	1,03	R\$	SINAPI 11615
3.3	COLA BRANCA	L	0,6242	R\$	8,69	R\$	SINAPI 11849

TOTAL R\$ 8,03

3.10	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.						SINAPI - 74121/001 M
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	6,85	
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$	14,23	R\$	COMP. PROP./SINAPI
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$	11,62	R\$	COMP. PROP./SINAPI
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	9,14	
3.1	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,3340	R\$	27,36	R\$	SINAPI 142

TOTAL R\$ 15,99

3.11	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)						SINAPI - 79471 KG
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	9,04	
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3497	R\$	14,23	R\$	COMP. PROP./SINAPI
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3497	R\$	11,62	R\$	COMP. PROP./SINAPI

3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	42,98	
3.1	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,1000	R\$	39,07	R\$	SINAPI 156

TOTAL R\$ 52,02

3.12	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO						SINAPI - 84665 M2
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	10,94	
1.1	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$	14,23	R\$	COMP. PROP./SINAPI
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3290	R\$	11,62	R\$	COMP. PROP./SINAPI

3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	10,20	
3.1	TINTA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL A BASE DE RESINA ACRILICA	L	0,3500	R\$	29,14	R\$	SINAPI 7343

TOTAL R\$ 21,14

3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ROSCADA ZINCADA D=1" X 330MM, COM PORCAS E CHAPA						ORSE - 09817 UN
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	10,33	
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$	14,23	R\$	COMP. PROP./SINAPI
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$	11,62	R\$	COMP. PROP./SINAPI

3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	23,65	
3.1	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	2,00	R\$	0,52	R\$	SEINFRA/CE I0128
3.2	BARRA ROSCADA ZINCADA D=1"	M	0,33	R\$	35,90	R\$	COTAÇÃO INTERNET
3.3	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1"	UN	2,00	R\$	5,38	R\$	SINAPI 11971

TOTAL R\$ 33,98

3.14	MONTAGEM DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) ATÉ 1000 KG						ORSE - 3610 UND
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	8,53	
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$	14,23	R\$	COMP. PROP./SINAPI
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$	11,62	R\$	COMP. PROP./SINAPI

2.0	EQUIPAMENTOS				R\$	35,26	
2.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,33	R\$	106,87	R\$	SINAPI 5928

TOTAL R\$ 43,79

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EPIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)							H
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.0	EQUIPAMENTOS				R\$	3,00	
1.1	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0039504	R\$	8,64	R\$	0,03 SINAPI 12892
1.2	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE COMPOSITE	PAR	0,0039504	R\$	62,00	R\$	0,24 CONTRATO EMAP
1.3	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, COM JUGULAR	UN	0,0039504	R\$	40,00	R\$	0,16 CONTRATO EMAP
1.4	PROTECTOR AUDITIVO TIPO CONCHA COM ABAFADOR DE RUÍDOS, ATENUACAO ACIMA DE 22 DB	UN	0,0039504	R\$	19,68	R\$	0,08 SINAPI 36143
1.5	COLETE SALVA VIDAS	UN	0,0039504	R\$	270,00	R\$	1,07 CONTRATO EMAP
1.6	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,0039504	R\$	46,08	R\$	0,18 SINAPI 36148
1.7	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,0039504	R\$	3,74	R\$	0,01 SINAPI 36152
1.8	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UM	0,0039504	R\$	14,04	R\$	0,06 SINAPI 12894
1.9	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 12,5 mm (1/2")	M	0,08	R\$	13,79	R\$	1,09 ORSE 3502
1.10	Clips p/ fixação de cabo de aço alma de fibra DN 10 mm - (1/2")	UN	0,02	R\$	3,30	R\$	0,08 ORSE 3568

TOTAL R\$ 3,00

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						SINAPI - 88316	H
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTES / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	8,23	
1.1	SERVENTE	H	1,00	R\$	7,56	R\$	7,56 SINAPI 6111
1.2	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,01	R\$	0,01 SINAPI 37370
1.3	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,44	R\$	0,44 SINAPI 37371
1.4	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,18	R\$	0,18 SINAPI 37372
1.5	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,04	R\$	0,04 SINAPI 37373
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$	3,39	
2.1	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$	0,39	R\$	0,39 SINAPI 88236
2.2	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$	3,00	R\$	3,00 COMP. PROP./SINAPI

TOTAL R\$ 11,62

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						SINAPI - 88264	H
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTES / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	12,37	
1.1	ELETRICISTA	H	1,00	R\$	10,17	R\$	10,17 SINAPI 2436
1.2	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,01	R\$	0,01 SINAPI 37370
1.3	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,44	R\$	0,44 SINAPI 37371
1.4	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,18	R\$	0,18 SINAPI 37372
1.5	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,04	R\$	0,04 SINAPI 37373
1.6	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,15	R\$	10,17	R\$	1,53 CONV. COLETIVA
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$	3,39	
2.1	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$	0,39	R\$	0,39 SINAPI 88236
2.2	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$	3,00	R\$	3,00 COMP. PROP./SINAPI

TOTAL R\$ 15,76

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						SINAPI - 88248	H
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTES / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	8,30	
1.1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00	R\$	7,63	R\$	7,63 SINAPI 246
1.2	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,01	R\$	0,01 SINAPI 37370
1.3	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,44	R\$	0,44 SINAPI 37371
1.4	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,18	R\$	0,18 SINAPI 37372
1.5	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,04	R\$	0,04 SINAPI 37373
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$	3,39	
2.1	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$	0,39	R\$	0,39 SINAPI 88236
2.2	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$	3,00	R\$	3,00 COMP. PROP./SINAPI

TOTAL R\$ 11,69

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						SINAPI - 88267	H
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTES / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	10,84	
1.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00	R\$	10,17	R\$	10,17 SINAPI 2696
1.2	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,01	R\$	0,01 SINAPI 37370
1.3	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,44	R\$	0,44 SINAPI 37371
1.4	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,18	R\$	0,18 SINAPI 37372
1.5	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,04	R\$	0,04 SINAPI 37373
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$	3,39	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.1	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$	0,39	R\$	0,39	SINAPI 88236
2.2	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$	3,00	R\$	3,00	COMP. PROP./SINAPI

TOTAL R\$ 14,23

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						SINAPI - 90777		H
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	64,49		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00	R\$	64,27	R\$	64,27	SINAPI 2706
1.2	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,18	R\$	0,18	SINAPI 37372
1.3	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,04	R\$	0,04	SINAPI 37373
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$	3,00		
2.1	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$	3,00	R\$	3,00	COMP. PROP./SINAPI

TOTAL R\$ 67,49

ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						SINAPI - 90776		H
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	17,30		
1.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,00	R\$	16,63	R\$	16,63	SINAPI 4083
1.2	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,01	R\$	0,01	SINAPI 37370
1.3	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,44	R\$	0,44	SINAPI 37371
1.4	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,18	R\$	0,18	SINAPI 37372
1.5	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,04	R\$	0,04	SINAPI 37373
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$	3,00		
2.1	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$	3,00	R\$	3,00	COMP. PROP./SINAPI

TOTAL R\$ 20,30

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						SINAPI - 88309		H
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	10,84		
1.1	PEDREIRO	H	1,00	R\$	10,17	R\$	10,17	SINAPI 4750
1.2	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,01	R\$	0,01	SINAPI 37370
1.3	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,44	R\$	0,44	SINAPI 37371
1.4	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,18	R\$	0,18	SINAPI 37372
1.5	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,04	R\$	0,04	SINAPI 37373
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$	3,39		
2.1	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$	0,39	R\$	0,39	SINAPI 88236
2.2	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$	3,00	R\$	3,00	COMP. PROP./SINAPI

TOTAL R\$ 14,23

OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						SINAPI - 88298		H
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	6,37		
1.1	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1,00	R\$	5,70	R\$	5,70	SINAPI 4257
1.2	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,01	R\$	0,01	SINAPI 37370
1.3	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,44	R\$	0,44	SINAPI 37371
1.4	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,18	R\$	0,18	SINAPI 37372
1.5	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,04	R\$	0,04	SINAPI 37373
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$	3,00		
2.1	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$	3,00	R\$	3,00	COMP. PROP./SINAPI

TOTAL R\$ 9,37

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						SINAPI - 88310		H
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	10,84		
1.1	PINTOR	H	1,00	R\$	10,17	R\$	10,17	SINAPI 4783
1.2	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,01	R\$	0,01	SINAPI 37370
1.3	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,44	R\$	0,44	SINAPI 37371
1.4	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,18	R\$	0,18	SINAPI 37372
1.5	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$	0,04	R\$	0,04	SINAPI 37373
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$	3,39		
2.1	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$	0,39	R\$	0,39	SINAPI 88236
2.2	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$	3,00	R\$	3,00	COMP. PROP./SINAPI

TOTAL R\$ 14,23

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						SINAPI - 88239		H
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 8,30			
1.1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	R\$ 7,63	R\$ 7,63		SINAPI	6117
1.2	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01		SINAPI	37370
1.3	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$ 0,44	R\$ 0,44		SINAPI	37371
1.4	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18		SINAPI	37372
1.5	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04		SINAPI	37373
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$ 3,39			
2.1	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39		SINAPI	88236
2.2	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00		COMP. PROP./SINAPI	
TOTAL					R\$ 11,69			

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						SINAPI - 88262		H
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 10,84			
1.1	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	R\$ 10,17	R\$ 10,17		SINAPI	1213
1.2	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01		SINAPI	37370
1.3	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$ 0,44	R\$ 0,44		SINAPI	37371
1.4	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18		SINAPI	37372
1.5	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04		SINAPI	37373
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$ 3,39			
2.1	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39		SINAPI	88236
2.2	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00		COMP. PROP./SINAPI	
TOTAL					R\$ 14,23			