



Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. CHOR - CUSTOS 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS, HORÁRIOS DE AF. 06/2014	H	1,0000000	2,48	2,48	
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. CHOR - CUSTOS 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS, HORÁRIOS DE DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	H	1,0000000	19,78	19,78	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,24	24,24	
		MO sem LS =>	10,27	LS =>	8,62	MO com LS =>	18,89
		Valor do BDI =>	29,28			Valor com BDI =>	149,87

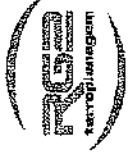
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
88858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. CHOR - CUSTOS 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS, HORÁRIOS DE DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	UN	1,0000000	19,78	19,78	
00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M.	UN	0,00000560	353.292,90	19,78	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	24,57

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
88858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. CHOR - CUSTOS 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS, HORÁRIOS DE DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	H	1,0000000	2,45	2,45	
00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M.	UN	0,0000076	353.292,90	2,48	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,33

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
88858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. CHOR - CUSTOS 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS, HORÁRIOS DE DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	H	0,0000000	24,73	24,73	
00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M.	UN	0,00000700	353.292,90	24,73	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	90,72

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. CHOR - CUSTOS 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS, HORÁRIOS DE DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	H	0,0000000	19,21	19,21
00034221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,5900000	5,77	49,71





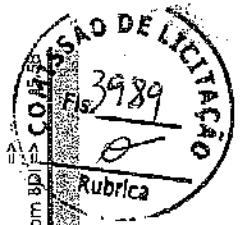
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 11,92 Valor com BDI => 61,13

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
73244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF. 02/2016	CH	00000000	0,00	0,00	0,00
73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF. 02/2016	H	1,00000000	4,49	4,49	4,49
73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO, AF. 02/2016	H	1,00000000	32,36	32,36	32,36
88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,19	24,19	24,19
	MO sem LS => 10,25 LS => 8,59 MO com LS => 18,84					
	Valor do BDI => 14,79 Valor com BDI => 75,83					

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
73432 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - GHE/DIURNO, AF. 02/2016	CHF	10000000	205,02	205,02	205,02
5089 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUEIO, AF. 02/2016	H	1,00000000	40,50	40,50	40,50
73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF. 02/2016	H	1,00000000	4,49	4,49	4,49
73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO, AF. 02/2016	H	1,00000000	32,36	32,36	32,36
73315 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAS NA OPERACAO, AF. 02/2016	H	1,00000000	55,10	55,10	55,10
88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	24,19	72,57	72,57
	MO sem LS => 30,74 LS => 25,78 MO com LS => 56,52					
	Valor do BDI => 49,68 Valor com BDI => 254,70					

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO, AF. 02/2016	CHF	1,00000000	32,36	32,36	32,36
00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4/8.8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000533	607,313,20	32,36	32,36
	MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00					
	Valor do BDI => 7,84 Valor com BDI => 40,20					

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF. 02/2016	CHF	1,00000000	4,49	4,49	4,49
00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4/8.8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000074	607,313,20	4,49	4,49
	MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00					
	Valor do BDI => 1,09 Valor com BDI => 5,58					





Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8089 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS POTENCIA 80HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4/8.8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF_02/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	GF	1,0000000	40,50	40,50
00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4/8.8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	LN	0,0000067	607.313,20	40,50
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	9,81		Valor com BDI =>	50,31

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3815 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS POTENCIA 80HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4/8.8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF_02/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	GF	1,0000000	55,10	55,10
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	5,77	55,10
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	13,35		Valor com BDI =>	68,45

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	GF	1,0000000	21,87	21,87
91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,11	0,11
91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01
88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	21,75	21,75
		MO sem LS =>	8,92	LS =>	7,48	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	5,30		Valor com BDI =>	27,17

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	GF	1,0000000	23,08	23,08
91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,11	0,11
91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01
91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,07	0,07
91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERACAO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,14	1,14
88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	21,75	21,75
		MO sem LS =>	8,92	LS =>	7,48	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	5,59		Valor com BDI =>	28,67

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,11	0,11
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	LN	0,0000720		







Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0266000	18,19	0,48
Insunio	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (I. X C)	Material	UN	0,0332000	4,95	0,16
Insunio	00006148 SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,12"	Material	UN	1,0000000	10,51	10,51
		MO sem LS =>	LS =>			0,78 MO com LS =>	1,71
		Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	16,20

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
01946 SINAPI	SUPORTE PARA BARRILHO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1:50 MÉDIO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO S/AE 12/2015	UN	1,0000000	5,73	5,73	
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	23,32	2,89	
00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,53	2,53	
00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,31	1,31	
	MO sem LS =>	LS =>			0,95 MO com LS =>	2,09
	Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	8,36

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
89393 SINAPI	TE PVC SÓLIDAVEL DN 25 MM, INSTALADO EM TUBO E SUBTUBO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATÉ 2/201	UN	90,00000	10,88	10,88	
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,62	3,52	
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,47	4,49	
0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 76,30" GR	UN	0,0110000	56,16	0,61	
00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0750000	1,79	0,13	
00920083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	53,63	0,76	
00007139 SINAPI	TE SÓLIDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 6448)	UN	1,0000000	1,37	1,37	
	MO sem LS =>	LS =>			2,59 MO com LS =>	5,67
	Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,52

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
95323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,04	26,04	
95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18	
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA [COLETADO CAIXA]	H	1,0000000	2,83	2,83	
00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARP NTEIRO DE FORMAS - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	H	1,0000000	1,26	1,26	
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA [COLETADO CAIXA]	H	1,0000000	0,81	0,81	
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	H	1,0000000	0,45	0,45	
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA [COLETADO CAIXA]	H	1,0000000	0,06	0,06	
00012869 SINAPI	TELHADADOR	H	1,0000000	19,57	19,57	
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA [COLETADO CAIXA]	H	1,0000000	0,88	0,88	
	MO sem LS =>	LS =>			9,01 MO com LS =>	19,75
	Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	32,55

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total





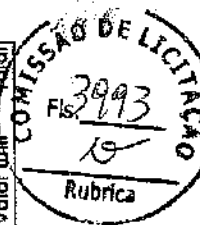
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	TELAVENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 175 DE ONDA PARA 1900X1000	UN	1,00000000	57,38	57,38
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	TELHA DO GABINETE EM ALUMÍNIO, 600X600X10, COM VATE E AGUAS, INCLUSIVO CIMENTO, AF. 07/2015	UN	0,00530000	20,77	0,11
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,00730000	19,84	0,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI D URNO, AF. 03/2016	CHI	0,16600000	18,19	3,01
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	26,04	3,33
Insunio	00001607 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26000000	0,28	0,35
Insunio	00004302 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 57 6" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26000000	4,28	5,39
Insunio	00007194 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 57 6" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,34700000	33,20	45,05
		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m²			
		MO sem LS =>	LS =>	2,53		4,66
		Valor do BDI =>		13,90		71,28

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif	Total	
Composição	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,00000000	23,32	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,00000000	6,73	
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,00000000	16,59	
		MO sem LS =>	LS =>	4,80		8,83
		Valor do BDI =>		5,65		28,97

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif	Total	
Composição	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,00000000	14,59	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	18,30	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	23,32	
Insunio	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	6,81	
		MO sem LS =>	LS =>	3,67		6,74
		Valor do BDI =>		4,02		20,61

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif	Total	
Composição	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,00300000	37,36	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,00000000	6,73	
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,00000000	30,63	
		MO sem LS =>	LS =>	7,53		13,84
		Valor do BDI =>		9,05		46,41

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





Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE 2P+1T0A SEM SUPORTE E SERRALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	60,63	60,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090000	18,30	7,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090000	23,32	9,53
Insunio	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	6,81	13,62
		MO sem LS =>	LS =>	4,39		11,75
		Valor do BDI =>		7,42		38,05
		Valor com BDI =>				38,05

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,97	31,97
95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLEIADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLEIADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLEIADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLEIADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
00037392 SINAPI	TOPOGRAFO	H	1,0000000	30,21	30,21
	MO sem LS =>	LS =>	16,54		30,41
	Valor do BDI =>		7,75		39,72
	Valor com BDI =>				39,72

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
86706 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4" PARA VÁRIAS TUBOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	5,05	5,05
	AL. 01/2020				
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	22,47	2,15
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	18,19	0,55
00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,95	0,10
00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,0000000	52,25	52,25
	MO sem LS =>	LS =>	1,06		1,95
	Valor do BDI =>		13,34		68,39
	Valor com BDI =>				68,39

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA VÁRIAS TUBOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	64,43	64,43
	AL. 01/2020				
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164000	22,47	2,61
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	18,19	0,66
00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,95	0,10
00013416 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, REIA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM A REJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN	1,0000000	61,06	61,06
	MO sem LS =>	LS =>	1,28		2,36
	Valor do BDI =>		15,61		80,04
	Valor com BDI =>				80,04

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
72583 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERGAS PARA TELHADOS DE ATÉ 7 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO	M <sup>2</sup>	1,0000000	80,09	80,09
	METALICA PLASTICA QUÍMICA LUSTRADA, INCLUSO TRANSFORME VERTICAL, AT. 07/2019				





Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0046000	20,77	0,09
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI D'URNO, AF_03/2016	CHI	0,0064000	19,84	0,12
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	22,84	2,69
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	19,36	1,26
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	19,98	0,59
Insumo	0004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6340000	24,22	15,35
		MO sem LS =>	LS =>	1,60		2,94
		Valor do BDI =>		4,87		24,96
		Valor com BDI =>				29,82

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 2.19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	CH	0,0000000	54,55	54,55
89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 2.19 M3 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHP	H	1,0000000	26,53	26,53
89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 2.19 M3 - JUROS, AF_06/2014	CHP	H	1,0000000	5,97	5,97
88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	H	1,0000000	22,05	22,05
	MO sem LS =>	LS =>		9,08		16,70
	Valor do BDI =>			13,22		67,77
	Valor com BDI =>					84,47

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 2.19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	CH	0,0000000	54,55	54,55
89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 2.19 M3 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHP	H	1,0000000	47,43	47,43
89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 2.19 M3 - JUROS, AF_06/2014	CHP	H	1,0000000	60,23	60,23
88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	H	1,0000000	26,53	26,53
89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 2.19 M3 - JUROS, AF_06/2014	CHP	H	1,0000000	5,97	5,97
88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	H	1,0000000	22,05	22,05
	MO sem LS =>	LS =>		9,08		16,70
	Valor do BDI =>			39,30		201,51
	Valor com BDI =>					217,81

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 2.19 M3 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHP	H	0,0000000	26,53	26,53
01007422 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 2.19 M3	UN	UN	0,0000811	853,193,32	26,65
	MO sem LS =>	LS =>		0,00		0,00
	Valor do BDI =>			6,43		32,96
	Valor com BDI =>					32,96

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 2.19 M3 - JUROS, AF_06/2014	CHP	H	1,0000000	5,97	5,97
03007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 2.19 M3	UN	UN	0,0000070	853,193,32	5,97
	MO sem LS =>	LS =>		0,00		0,00
	Valor do BDI =>			1,45		7,42
	Valor com BDI =>					7,42

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
03007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 2.19 M3	UN	UN	0,0000070	853,193,32	5,97
	MO sem LS =>	LS =>		0,00		0,00
	Valor do BDI =>			1,45		7,42
	Valor com BDI =>					7,42







Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00007433 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS POTÊNCIA 100 HP PESO OPERACIONAL 1700 KG LAMINA 2100 MM MANUTENÇÃO 01/05/2014	Serviços	H	1,00000000	47,43	47,43
00007433 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS POTÊNCIA 100 HP PESO OPERACIONAL DE 2,15 M3	Equipamento	UN	0,0000556	853,17932	47,43
Insumo	MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	11,49			Valor com BDI =>	58,92

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00007433 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS POTÊNCIA 100 HP PESO OPERACIONAL 1700 KG LAMINA 2100 MM MANUTENÇÃO 01/05/2014	Serviços	H	1,00000000	20,23	20,23
00007433 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS POTÊNCIA 100 HP PESO OPERACIONAL DE 2,15 M3	Equipamento	UN	10,44000000	5,77	60,23
Insumo	OIL DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,44000000	5,77	60,23
	MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	14,99			Valor com BDI =>	74,82

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00007433 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	1,00000000	22,05	22,05
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	H	1,00000000	0,15	0,15
Insumo	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,63	2,83
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,76	0,76
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA O*ERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,00000000	16,55	16,55
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88
	MO sem LS =>	LS =>		9,08	MO com LS =>	16,70
	Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	27,39

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00007433 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RUA DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	Serviços	M	1,00000000	5,90	5,90
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	0,74000000	17,62	13,03
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	0,74000000	22,47	16,62
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,03630000	56,16	2,03
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,24700000	1,79	0,44
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,06930000	63,63	3,77
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 3688)	Material	M	1,06000000	15,16	15,91
	MO sem LS =>	LS =>		9,58	MO com LS =>	21,01
	Valor do BDI =>	12,55			Valor com BDI =>	64,35

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00007433 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RUA DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	Serviços	M	1,00000000	7,92	7,92
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	0,30000000	2,77	0,74





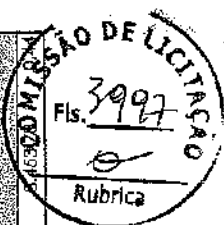
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	17,62	5,28
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,79	0,17
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC - SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO - PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	1,0500000	5,46	5,73
			MO sem LS =>	LS =>		4,63	3,88 MO com LS =>
			Valor do BDI =>			4,34	Valor com BDI =>
							22,26

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89556 SINAPI	TUBO PVC SÓLIDAVE, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 2 CV - 06/2015	M	1,0000000	19,34	19,34
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	17,62	6,50
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	22,47	8,29
00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	1,79	0,22
00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25, MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	4,09	4,33
	MO sem LS =>	LS =>		4,78 MO com LS =>	10,47
	Valor do BDI =>			4,69	Valor com BDI =>
					24,03

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90387 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, D 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHILDIURNO - AF 06/2015	CH	1,0000000	0,45	0,45
90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, D 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIADO, HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,44	0,44
90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, D 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF 06/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
	MO sem LS =>	LS =>		0,00 MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>			0,12	Valor com BDI =>
					0,61

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, D 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHILDIURNO - HORÁRIOS DE	CH	1,0000000	0,44	0,44
90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, D 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIADO, HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,44	0,44
90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, D 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF 06/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, D 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2015	H	1,0000000	0,43	0,43
90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, D 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF 06/2015	H	1,0000000	0,34	0,34
	MO sem LS =>	LS =>		0,00 MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>			0,31	Valor com BDI =>
					1,87

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, D 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIADO - HORÁRIOS DE	CH	0,0000000	0,44	0,00
00013976 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, D 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	145,00	18,56





MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,55

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, D. AMETRO DA PONTIERA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000151	3.453,78	0,05
Insuntivo		UN	0,00	MO com LS =>	0,00

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, D. AMETRO DA PONTIERA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV (2 CV)	UN	0,000100	0,24	0,24
Insuntivo		UN	0,00	MO com LS =>	0,00

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,5200000	0,84	0,43
Insuntivo		UN	0,00	MO com LS =>	0,00

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	UN	0,00	MO com LS =>	0,00

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232000	22,47	2,76
86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388000	18,19	0,70
00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0382000	4,95	0,16
00006153 SINAPI	VALVULA EM PLAST CO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000	3,79	3,79
Insuntivo		UN	0,00	MO com LS =>	0,00

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00006153 SINAPI	VALVULA EM PLAST CO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,14	MO com LS =>	2,50

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
36880 SINAPI	VALVULA EM PLAST CO CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA FORNIGMENTE	UN	1,0000000	22,39	22,39
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232000	22,47	2,76
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388000	18,19	0,70
00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	4,95	0,23
00006153 SINAPI	VALVULA EM PLAST CO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3/12" X 1/2", SEM ADAPTADOR	UN	1,0000000	18,70	18,70
Insuntivo		UN	1,14	MO com LS =>	2,50

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00006153 SINAPI	VALVULA EM PLAST CO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3/12" X 1/2", SEM ADAPTADOR	UN	1,14	MO com LS =>	2,50



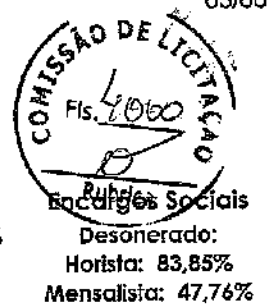




Obra  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO  
PRIMARIO

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
24,23%



COMPOSIÇÃO DO BDI		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
S + G	Garantia/seguros	0,32
R	Riscos	0,50
DF	Despesas financeiras	1,02
L	Lucro	6,20
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,65</b>
	<b>BDI=</b>	<b>24,23%</b>

Abertura da Licitação 30/05/2022  
Número do Processo Licitatório 2022.04.20.001

RG2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
José Webster Nogueira Pinheiro  
Sócio e Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53



Obra  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO  
PRIMÁRIO

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
24,28%

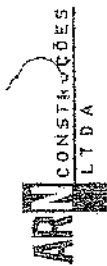
Encargos Sociais  
Desonerada:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>Subtotal</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferjados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>Subtotal</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>Subtotal</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46%	2,77%
D2		0,45%	0,35%
<b>Subtotal</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+ B C D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

Abertura da Licitação 30/05/2022  
Número do Processo Licitação 2022.04.20.001

RGE TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-39  
José Webster Nogueira Pinheiro  
Sócio e Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CPF 316.156.373-53



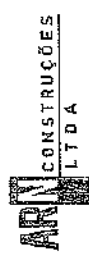
EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM - PAVIMENTAÇÃO - AMEIO - PROJETO DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS - CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 112,76%  
 Mensalista: 71,07%

**B.D.I.**  
 24,23%

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**Obra**  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM  
 DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM



**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	138.453,87
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	73.634,28
3	DRENAGEM	1.140.114,67
4	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	4.114.113,73
5	SERVIÇOS DIVERSOS	117.609,10

*Arthur Barbosa Magalhães*  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 865.497.823-88  
 CREA: 0601758046

*Roberto Moreira*  
 ARVI Construções LTDA  
 CNPJ: 11.477.070/0001-51  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF: 040.176.733-76

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação: 30/05/2022 14:00  
 Número do Processo Licitatório: 2022.04.20.001

Total sem BDI: 4.494.828,66  
 Total do BDI: 1.089.096,99  
 Total Geral: 5.583.925,65



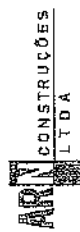
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 112,76%  
 Mensalista: 71,07%

**B.D.I.**  
 24,23%

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**Obra**  
**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM**



**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					138.453,87	2,48 %
1.1			<b>INSTALAÇÕES DA OBRA</b>					15.217,32	0,27 %
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	150,36	186,78	2.241,48	0,04 %
1.1.2	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	18,00	580,28	720,38	12.975,84	0,23 %
1.2			<b>SERVIÇOS PREPARATORIOS</b>					123.236,55	2,21 %
1.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	39.983,84	0,52	0,65	25.989,37	0,47 %
1.2.2	C3104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	2.796,60	0,37	0,46	1.286,44	0,02 %
1.2.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	239.901,84	0,32	0,40	95.960,74	1,72 %
2			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					73.634,28	1,32 %
2.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					73.634,28	1,32 %
2.1.1	COMPI1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6,00	9.878,76	12.272,88	73.634,28	1,32 %
3			<b>DRENAGEM</b>					1.140.114,67	20,42 %
3.1			<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>					1.140.114,67	20,42 %
3.1.1	102736	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	2.226,51	2.765,99	11.063,96	0,20 %
3.1.2	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	70,00	265,37	329,87	23.076,90	0,41 %
3.1.3	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	130,00	3.743,54	4.650,80	604.578,00	10,83 %
3.1.4	102743	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	16,00	4.517,89	5.612,57	89.801,12	1,61 %
3.1.5	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	511,00	420,76	522,71	267.104,81	4,78 %
3.1.6	102744	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	6.790,96	8.436,41	16.872,82	0,30 %
3.1.7	102747	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 160 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	9,00	8.423,83	10.464,92	83.719,36	1,50 %
3.1.8	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	70,90	504,80	627,11	43.897,70	0,79 %
4			<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>					4.114.113,73	73,68 %
4.1			<b>ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>					4.114.113,73	73,68 %





4.1.1	101234	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³ / 11 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	m³	151.021,27	14,90	18,51	2.795.403,71	50,06 %
4.1.2	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N.	m³	151.021,27	3,68	4,57	890.167,20	12,36 %
4.1.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m³	239.901,84	2,11	2,62	628.542,82	11,26 %
5			SERVIÇOS DIVERSOS					117.609,10	2,11 %
5.1			SERVIÇOS DIVERSOS					117.609,10	2,11 %
5.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES - DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 (M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2016	m²	140.000,00	0,32	0,40	56.000,00	1,00 %
5.2.1	C4731	SEINFRA	GERA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 A 11,10CM), DISTANTES A 1,50 M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 A 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	2.736,60	17,73	22,05	61.609,10	1,10 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 30/05/2022 14:00  
Número do Processo 2022.04.20.001

*[Assinatura]*  
Arlan Falcão Noronha  
Engenheiro Civil  
CPF 866.492.833-66  
CREA 0681759048

*[Assinatura]*  
ARTE Consultores LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Noronha Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 960.176.733-76

Total sem BDI 4.494.828,66  
Total do BDI 1.089.086,99  
Total Geral 5.583.925,65



Obra  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM  
 REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS  
 TRECHOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

Barcos  
 SINAPI - 01/2022 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 24,23%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 112,76%  
 Mensalista: 71,07%

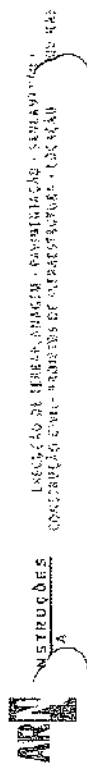
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	138.453,87	20,00%	27.690,77	15,00%	20.768,08	15,00%	20.768,08	15,00%	20.768,08	15,00%	20.768,08	20,00%	27.690,77
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	79.634,28	20,00%	14.726,86	15,00%	11.045,14	15,00%	11.045,14	15,00%	11.045,14	15,00%	11.045,14	20,00%	14.726,86
3	DRENAGEM	1.140.114,67	20,00%	228.022,93	15,00%	171.017,20	15,00%	171.017,20	15,00%	171.017,20	15,00%	171.017,20	20,00%	228.022,93
4	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	4.114.113,73	20,00%	822.822,75	15,00%	617.117,06	15,00%	617.117,06	15,00%	617.117,06	15,00%	617.117,06	20,00%	822.822,75
5	SERVIÇOS DIVERSOS	117.609,10	20,00%	23.521,82	15,00%	17.641,37	15,00%	17.641,37	15,00%	17.641,37	15,00%	17.641,37	20,00%	23.521,82
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>5.583.925,65</b>	<b>20,00%</b>	<b>1.116.785,13</b>	<b>15,00%</b>	<b>837.588,85</b>	<b>15,00%</b>	<b>837.588,85</b>	<b>15,00%</b>	<b>837.588,85</b>	<b>15,00%</b>	<b>837.588,85</b>	<b>20,00%</b>	<b>1.116.785,13</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>5.583.925,65</b>	<b>20,00%</b>	<b>1.116.785,13</b>	<b>15,00%</b>	<b>1.954.373,98</b>	<b>15,00%</b>	<b>2.791.962,83</b>	<b>15,00%</b>	<b>3.629.551,67</b>	<b>15,00%</b>	<b>4.467.140,52</b>	<b>100,00%</b>	<b>5.583.925,65</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 30/05/2022 14:00  
 Número do Processo 2022.04.20.001

*[Assinatura]*  
 Alir Falcão Augusto  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 865.49162-88  
 CREA 06017690-88

*[Assinatura]*  
 ARN Construções LTDA  
 CNPJ 11.877.070/0001-81  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.176.733-76





Encargos Sociais Desonerado: 112,76% Mensalista: 71,07%

B.D.I. 24,23%

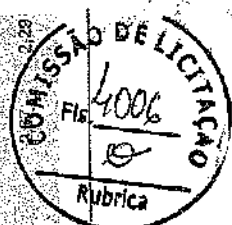
Banco SINAPI - 01/2022 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará

Composições Analíticas com Preço Unitário RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

Composições Analíticas com Preço Unitário Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1 Composição	C1837-SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,0000000	150,36	150,36
Insumo	10537-SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	m²	1,0200000	35,98	36,30
Insumo	11725-SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	11681-SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,61	56,74
Insumo	12543-SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000000	15,00	30,00
Insumo	11100-SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,99	24,99
			MO sem LS =>	13,66	MO com LS =>	30,00
			Valor do BDI =>	36,43	Valor com BDI =>	186,79

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.2 Composição	93210-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVERTÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	m²	1,0000000	580,28	580,28
Composição Auxiliar	98441-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	m²	0,1449000	135,84	19,65
Composição Auxiliar	98442-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	m²	0,1668000	136,49	23,10
Composição Auxiliar	98445-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	m²	0,2294000	162,26	36,73
Composição Auxiliar	98446-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	m²	0,1765000	206,68	36,47
Composição Auxiliar	92543-SINAPI	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROcimento, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	1,4510000	20,09	29,15
Composição Auxiliar	94210-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROcimento E = 9 MM, COM REFORÇO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	1,4510000	57,27	83,09
Composição Auxiliar	90822-SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADICAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,0288000	352,52	9,44
Composição Auxiliar	93240-SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	m²	0,0090000	14,87	0,13
Composição Auxiliar	95241-SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	m²	1,4510000	24,79	35,97
Composição Auxiliar	101165-SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2020	m²	0,0400000	752,48	30,09
Composição Auxiliar	91852-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,3221000	9,81	3,15
Composição Auxiliar	91870-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,5359000	10,69	5,73
Composição Auxiliar	91911-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,1074000	11,74	1,26
Composição Auxiliar	91924-SINAPI	CABO DE COBRE REIXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA -450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,8591000	2,29	2,29



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

Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2,5503000	3,92	9,96
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,1611000	10,32	1,66
Composição Auxiliar	96805 SINAPI	CONJUNTO DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	0,1879000	22,66	4,25
Composição Auxiliar	96811 SINAPI	CONJUNTO DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	0,0268000	13,25	0,40
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	0,0268000	76,99	2,06
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEUA, CORRENTE NOMINAL DE 36 ATÉ 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	6,1074000	28,19	3,02
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T-10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0268000	23,32	0,62
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T-10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,1342000	37,36	5,01
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T-10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0266000	39,15	1,04
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	TUN	0,1611000	200,35	32,27
Composição Auxiliar	88741 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,0866000	17,92	1,56
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,1423000	51,80	7,37
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,0537000	9,32	0,90
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,5X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2018	TUN	0,0268000	396,44	10,62
Composição Auxiliar	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_12/2020	UN	0,0268000	149,34	4,00
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	BANCADEJA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60 CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO, TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	0,0268000	337,69	9,05
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 36 CM, OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 90CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	0,0268000	252,55	6,23
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	UN	0,0537000	123,56	6,63
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, OU ELETROCALHAS, ATÉ 50MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D-12, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	M	0,3221000	2,75	0,69
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D-12, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	M	0,5596000	1,38	0,74
Composição Auxiliar	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	m²	0,0390000	66,11	2,69
Composição Auxiliar	96996 SINAPI	REATERO MANUAL APILADO COM SOQUETE AF_10/2017	m²	0,0100000	41,90	0,41
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014	m²	1,4293000	11,62	16,60
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1156000	22,84	25,47
Insuno	10886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268000	222,25	5,95
Insuno	10891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE FO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268000	214,92	5,75
Insuno	3080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (BACANETA, LINGUETA E TRINÇOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0268000	1,82	1,82



Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
11597 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	m²	1,00000000	84,23	84,23	
37525 SINAPI	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,27820000	2,61	3,33	
	MO sem LS =>	56,68 LS =>	47,45 MO com LS =>		104,03	
	Valor do BDI =>	140,60	Valor com BDI =>		720,88	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.2.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	1,00000000	0,52	0,52
Composição Auxiliar	99059 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	UN	0,05000000	10,41	0,52
	MO sem LS =>	0,23 LS =>	0,18 MO com LS =>		0,42	
	Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>		0,66	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.2.2	C3104 SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1,00000000	0,37	0,37
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,02500000	15,00	0,37
	MO sem LS =>	0,20 LS =>	0,17 MO com LS =>		0,37	
	Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,46	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.2.3	98625 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	m²	1,00000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	80032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_05/2014	CHP	0,00060000	162,21	0,09
Composição Auxiliar	8603 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,00240000	54,55	0,13
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	17,47	0,09
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	17,88	0,06
	MO sem LS =>	0,06 LS =>	0,06 MO com LS =>		0,11	
	Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,40	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
2.1.1	COMP1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	1,00000000	9.878,76	9.878,76
Composição Auxiliar	93665 SINAPI	ENGENHEIRO CÍVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,30000000	18.406,77	6.522,03
Composição Auxiliar	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,60000000	7.261,23	4.356,73
	MO sem LS =>	5.200,16 LS =>	4.350,33 MO com LS =>		9.660,48	
	Valor do BDI =>	2.363,62	Valor com BDI =>		12.272,38	



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
3.1.1 Composição	102736 SINAPI	BÓCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0º, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	UN	1,0000000	2.226,51	2.226,51
Composição Auxiliar	102734 SINAPI	ARMADAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	KG	6,6323000	17,47	17,47
Composição Auxiliar	102728 SINAPI	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	KG	37,4086000	18,18	680,08
Composição Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	m³	0,9319000	489,66	437,67
Composição Auxiliar	102730 SINAPI	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	KG	6,1471000	16,74	96,76
Composição Auxiliar	102731 SINAPI	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	KG	15,1460000	13,35	202,19
Composição Auxiliar	102729 SINAPI	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	KG	2,1465000	17,41	37,37
Composição Auxiliar	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	m²	5,9186000	94,39	659,99
Composição Auxiliar	98620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	DRENAGEM/OBRAS DE	m²	0,2015000	486,23	99,99
		MO sem LS =>			168,25 MO com LS =>		368,91
		Valor do BDI =>				538,48	2.766,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
3.1.2 Composição	82212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO ASTU - ASSENTAMENTO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	M	1,0000000	265,37	265,37
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÁRIO. AF_06/2014	CHP - CUSTOS	CHP	0,1050000	183,26	20,29
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHD DIÁRIO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	0,2210000	75,12	16,80
Composição Auxiliar	88626 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	m²	0,0050000	520,25	2,60
Composição Auxiliar	89246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	15,88	7,81
Composição Auxiliar	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9850000	17,47	17,22
Insunio	7725 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 900 MM	DIVERSOS	M	1,0300000	195,00	200,85
		MO sem LS =>			10,41 MO com LS =>		22,62
		Valor do BDI =>				64,30	329,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
3.1.3 Composição	102739 SINAPI	BÓCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0º, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	UN	1,0000000	3.743,54	3.743,54
Composição Auxiliar	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	m²	9,2867000	94,38	874,99
Composição Auxiliar	102728 SINAPI	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	KG	65,0389000	18,18	1.182,40
Composição Auxiliar	102729 SINAPI	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	KG	3,7320000	94,97	354,97





MO sem LS => 16,40 LS => 13,75 MO com LS => 30,15  
 Valor do BDI => 101,95 Valor com BDI => 522,71

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
3.1.5						
Composição Auxiliar	102744 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS, DRENAÇÃO, MONTAGEM E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,0000000	6.790,98	6.790,98
Composição Auxiliar	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM - 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m²	14,7615000	94,38	1.393,19
Composição Auxiliar	102728 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	109,9510000	18,18	1.988,00
Composição Auxiliar	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	11,0768000	17,41	192,84
Composição Auxiliar	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	14,7528000	15,74	232,20
Composição Auxiliar	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	55,1837000	13,35	739,70
Composição Auxiliar	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	23,3095000	7,17	508,66
Composição Auxiliar	102735 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	m³	3,0363000	469,66	1.425,02
Composição Auxiliar	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m²	0,8355000	468,23	315,36
		MO sem LS => 577,48 LS => 484,21 MO com LS => 1.061,69				
		Valor do BDI => 1.845,45				8.436,41

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
3.1.7						
Composição Auxiliar	102747 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS, DRENAÇÃO, MONTAGEM E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,0000000	8.423,83	8.423,83
Composição Auxiliar	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	45,1384000	17,17	775,02
Composição Auxiliar	102728 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	127,4863000	16,18	2.317,73
Composição Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	m³	3,9109000	469,88	1.789,82
Composição Auxiliar	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	15,0485000	15,74	252,61
Composição Auxiliar	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	70,1634000	13,35	936,68
Composição Auxiliar	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	17,1247000	17,41	298,14
Composição Auxiliar	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM - 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m²	17,1267000	94,38	1.616,41
Composição Auxiliar	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_09/2017	m²	0,8816000	498,23	437,42
		MO sem LS => 706,61 LS => 692,49 MO com LS => 1.299,10				
		Valor do BDI => 2.041,08				10.464,92

3.1.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total



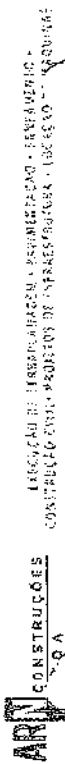


Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	82216 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 12/2015	M	1,00000000	504,80	504,80
Composição Auxiliar	8631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS; CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,16700000	193,26	32,27
Composição Auxiliar	8632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS; CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, CHP DIURNO AF 06/2014	CHI	0,35200000	75,12	26,44
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2018	m³	0,02800000	520,26	14,66
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79700000	15,86	12,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67400000	17,47	27,49
Insunio	7753 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,03000000	380,16	391,56
				MO sem LS =>	20,85 LS =>	38,33
				Valor do BDI =>	122,31	627,11
				Valor com BDI =>	17,48 MO com LS =>	38,33

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.1 Composição	104204 SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM/E VELOCIDADE MÉDIA 8KM/H AF 09/2020	m³	1,00000000	14,90	14,90
Composição Auxiliar	5603 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS; CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,00660000	185,25	1,85
Composição Auxiliar	88676 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE, COM CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 12/2014	CHP	0,03980000	287,04	11,42
Composição Auxiliar	4532 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS; CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, CHP DIURNO AF 06/2014	CHI	0,00240000	75,12	0,18
Composição Auxiliar	88677 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE, COM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 12/2014	CHI	0,02010000	62,40	1,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01260000	17,47	0,20
				MIO sem LS =>	0,66 LS =>	1,21
				Valor do BDI =>	3,61	18,51
				Valor com BDI =>		

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.2 Composição	C3146 SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ÁTERROS 100% P.N	m³	1,00000000	3,68	3,68
Insunio	10610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00180000	59,02	0,10
Insunio	60598 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,00890000	162,36	1,44
Insunio	10723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00260000	174,12	0,45
Insunio	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,00000000	51,54	0,00
Insunio	10625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00080000	2,71	0,00
Insunio	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00440000	221,84	0,97
Insunio	10739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00370000	0,01	0,01





Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Equipamento	10667-SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008000	29,46	0,02
Equipamento	10642-SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	80,06	0,00
Equipamento	10780-SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037000	99,55	0,36
Insumo	12543-SEINFRA	SERVLENTE	H	0,0222000	15,00	0,33
MO sem LS =>			0,18 LS =>	0,16 MO com LS =>		0,33
Valor do BDI =>			0,89	Valor com BDI =>		4,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
4.1.3	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO, PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	m²	1,0000000	2,14	2,14
Composição Auxiliar	79436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, PE DE CARNEIRO, PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 3.7/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M, CHP DIURNO, AF_02/2016	CHP	0,0020000	205,02	0,41
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0007000	215,44	0,02
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA, CHP DIURNO, AF_09/2014	CHP	0,0010000	274,95	0,27
Composição Auxiliar	5634 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, CHP DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0080000	71,64	0,57
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA, CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0070000	50,72	0,35
Composição Auxiliar	59244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M, CHP DIURNO, AF_02/2016	CHI	0,0050000	61,04	0,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVLENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	17,47	0,13
MO sem LS =>			0,32 LS =>	0,26 MO com LS =>		0,56
Valor do BDI =>			0,51	Valor com BDI =>		2,82

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
5.1.1	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_08/2018	m²	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 MS - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP	0,0006000	162,21	0,09
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 MS - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0024000	34,55	0,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVLENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	17,47	0,05
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	17,88	0,05
MO sem LS =>			0,06 LS =>	0,05 MO com LS =>		0,11
Valor do BDI =>			0,08	Valor com BDI =>		0,40

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
5.2.1	CA731 SEINFRA	CERCA COM ESTAÇÕES DE MADEIRA, ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 4,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1,0000000	17,73	17,73



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaba  
 CEP: 60.822-306 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806


Insunio	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/ARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	130,74	1,56
Insunio	10561 SEINFRA	CAMINHÃO C/ARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	46,72	1,30
Insunio	12516 SEINFRA	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,02000000	11,97	0,23
Insunio	10097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWIG	M	4,00000000	0,87	3,48
Insunio	18052 SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 40CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,66700000	5,32	3,54
Insunio	18053 SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,02000000	6,02	0,12
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,50000000	15,00	7,50
		MO sem LS =>		4,08 LS =>		3,42 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		4,30		Valor com BDI =>
						22,03

**Composições Auxiliares**

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,32	17,32
Composição Auxiliar	93308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
Insunio	6114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,00000000	10,81	10,81
Insunio	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
Insunio	43480 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,09	1,09
Insunio	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
Insunio	43465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,74	0,74
Insunio	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunio	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>		5,93 LS =>		4,98 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		4,20		Valor com BDI =>
						21,52

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,36	19,36
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15
Insunio	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
Insunio	6117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,00000000	12,92	12,92
Insunio	43483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,26	1,26
Insunio	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,81	0,81
Insunio	43459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45
Insunio	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunio	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>		7,11 LS =>		5,96 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		4,69		Valor com BDI =>
						24,05

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

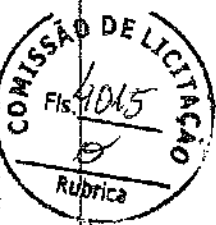


Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 05/2020	m³	1,0000000	752,48	752,48
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	m³	0,1300000	495,47	56,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1320000	17,47	89,65
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,2630000	23,09	236,97
Insumo	34698 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	122,2700000	3,02	369,25
		MO sem LS =>	128,59 LS =>	107,83 MO com LS =>		236,42
		Valor do BDI =>	182,33	Valor com BDI =>		934,81

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	m²	1,0000000	11,62	11,62
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4680000	17,47	1,20
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	24,16	4,51
Insumo	7358 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	17,83	5,91
		MO sem LS =>	2,10 LS =>	1,77 MO com LS =>		3,87
		Valor do BDI =>	2,82	Valor com BDI =>		14,44

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL, AF. 06/2019	m³	1,0000000	536,61	536,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300000	17,47	196,16
Insumo	370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1600000	80,00	92,80
Insumo	1106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000000	0,80	93,12
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	281,8800000	0,59	164,51
		MO sem LS =>	68,25 LS =>	57,26 MO com LS =>		125,56
		Valor do BDI =>	130,02	Valor com BDI =>		666,63

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	m³	1,0000000	495,47	495,47
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM GARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 10/2014	CHP	1,0500000	1,80	1,89
Composição Auxiliar	88331 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM GARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHI	3,4500000	0,38	1,31
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	18,81	84,64
Insumo	370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1800000	80,00	92,80
Insumo	1106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	0,80	139,28
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600000	0,59	115,56
		MO sem LS =>	32,96 LS =>	27,82 MO com LS =>		60,57



Valor do BDI => 105,51 Valor com BDI => 540,98

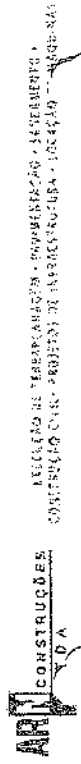
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	573,45	573,45
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_08/2019	CHOR - CUSTOS	CHP	0,3700000	1,80	1,80
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO - AF_10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	2,8800000	0,38	1,09
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO - AF_10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	3,7500000	8,61	70,53
Insumo	123 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	L	19,4400000	6,54	127,13
Insumo	370 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	m³	1,0600000	80,00	88,40
Insumo	1379 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	KG	485,0000000	0,59	286,74
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MO sem LS =>	LS =>	23,02	MO com LS =>	50,47
			Valor do BDI =>	138,95		Valor com BDI =>	712,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88229 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL - AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	520,25	520,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	17,47	49,71
Insumo	370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	80,00	85,80
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9500000	0,59	284,94
			MO sem LS =>	LS =>	43,70	MO com LS =>	95,81
			Valor do BDI =>	126,06		Valor com BDI =>	646,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	375,89	375,89
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_08/2019	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0800000	1,80	1,94
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO - AF_10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	3,5600000	0,38	1,35
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO - AF_10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	4,6400000	16,61	67,27
Insumo	367 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0200000	81,04	82,96
Insumo	1379 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	KG	343,5200000	0,59	202,67
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MO sem LS =>	LS =>	28,48	MO com LS =>	62,45
			Valor do BDI =>	91,08		Valor com BDI =>	486,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,02	23,02
Composição Auxiliar	85314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,46	16,46





Insunho	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insunho	43489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,09	1,09
Insunho	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunho	43465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
Insunho	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunho	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	9,03 LS =>	7,56 MO com LS =>		16,61
		Valor do BDI =>	5,58		Valor com BDI =>	28,80

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1,0000000	20,30	20,30
Composição Auxiliar	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	KG	1,0000000	14,23	14,23
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896000	23,02	4,36
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	17,32	0,56
Insunho	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	0,0260000	22,80	0,57
Insunho	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,22	0,81
		MO sem LS =>	2,80 LS =>	2,35 MO com LS =>		5,15
		Valor do BDI =>	4,92		Valor com BDI =>	25,22

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_07/2021	KG	1,0000000	15,74	15,74
Composição Auxiliar	92754 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0673000	23,02	1,54
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110000	17,32	0,19
Insunho	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	0,0250000	22,80	0,57
Insunho	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,11
		MO sem LS =>	0,78 LS =>	0,66 MO com LS =>		1,44
		Valor do BDI =>	3,81		Valor com BDI =>	19,56

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_07/2021	KG	1,0000000	13,35	13,35
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0492000	23,02	1,13
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	17,32	0,13
Insunho	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	0,0250000		0,57



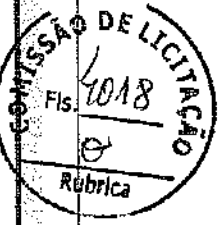
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.armconstrucoes.com  
 +55(85) 3260.1223 / +55(85) 3239.4806

Insuno	38017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
			MO sem LS =>	0,55 LS =>	0,46 MO com LS =>		1,01
			Valor do BDI =>	3,23		Valor com BDI =>	16,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	102726 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP	KG	1,0000000	18,18	18,18
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUJES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,28	14,28
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197000	17,32	0,94
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	23,02	2,77
Insuno	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)	Material	KG	0,0250000	22,80	0,57
Insuno	38017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
			MO sem LS =>	1,61 LS =>	1,35 MO com LS =>		2,96
			Valor do BDI =>	4,41		Valor com BDI =>	22,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	102726 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP	KG	1,0000000	17,41	17,41
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUJES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	23,02	2,07
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0147000	17,32	0,25
Insuno	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)	Material	KG	0,0250000	22,80	0,57
Insuno	38017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
			MO sem LS =>	1,12 LS =>	0,93 MO com LS =>		2,05
			Valor do BDI =>	4,22		Valor com BDI =>	21,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP	KG	1,0000000	17,17	17,17
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	FUJES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,01	14,01
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0823000	23,02	1,88
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0134000	17,32	0,23
Insuno	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)	Material	KG	0,0250000	22,80	0,57
Insuno	38016 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO ATÉ 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	1,3330000	0,36	0,47
			MO sem LS =>	1,12 LS =>	0,93 MO com LS =>		2,05
			Valor do BDI =>	4,16		Valor com BDI =>	21,33

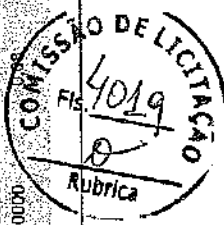


Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	15,86	15,86
	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insuno	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,83	2,83
Insuno	40331 SINAPI	ASSENTADOR DE MÃNULHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,39	10,39
Insuno	43468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insuno	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insuno	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>		5,79 LS =>	4,79	MO com LS =>	10,51
		Valor do BDI =>		3,84		Valor com BDI =>	19,70

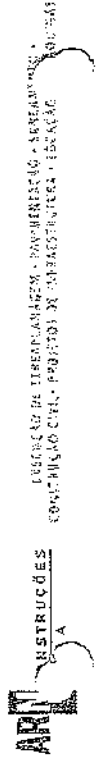
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,30	18,30
	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insuno	247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	DIVERSOS	H	1,0000000	11,53	11,53
Insuno	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	2,83	2,83
Insuno	43464 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insuno	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insuno	43460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insuno	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>		6,46 LS =>	5,41	MO com LS =>	11,87
		Valor do BDI =>		4,43		Valor com BDI =>	22,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,62	17,62
	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insuno	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,83	2,83
Insuno	246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,62	11,62
Insuno	43465 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
Insuno	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insuno	43461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insuno	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>		6,41 LS =>	5,37	MO com LS =>	11,78
		Valor do BDI =>		4,27		Valor com BDI =>	21,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	13,96	13,96
	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,08	0,08







Insunmo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,0000000	12,32	12,32
Insunmo	43463 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62
Insunmo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunmo	43469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insunmo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
MO sem LS => 5,74 LS =>						12,40
Valor do BDI => 3,38						17,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88581 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO, TIPO FLEXÍVEL EM PVC.	UN	1,0000000	337,88	337,88
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000000	22,36	22,36
Composição Auxiliar	86894 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/4 X 1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000000	13,02	13,02
Composição Auxiliar	86911 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000000	237,90	237,90
Composição Auxiliar	86894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000000	64,41	64,41
Composição Auxiliar	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,46	14,86	184,82
MO sem LS =>						27,32
Valor do BDI => 81,82						418,61

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000000	237,90	237,90
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8254000	22,47	18,54
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6359000	17,47	11,10
Insunmo	541 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	UN	1,0000000	139,90	139,90
Insunmo	7688 SINAPI	BUGHA DE NYLON SEM ABA 610, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ZINCO COM ROSCA SOBERBA, GABECA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	4,0000000	0,55	2,20
Insunmo	4623 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	KG	0,0692000	44,79	3,09
Insunmo	37329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0986000	98,93	9,25
Insunmo	37591 SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	26,91	53,82
MO sem LS => 11,32 LS =>						20,82
Valor do BDI => 67,64						296,54

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88931 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88926 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 10/2014	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88927 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF. 10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04
MO sem LS =>						0,00
Valor do BDI =>						0,00



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.artengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4808





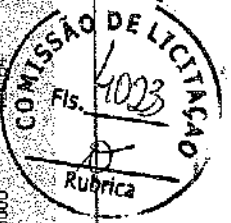
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	1,53	1,53
	36397 SINAPI	DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 11/2014	UN	0,0000700	21,96610	1,53
		POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,37		Valor com BDI =>	1,90

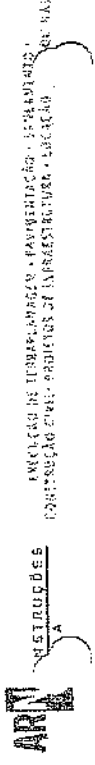
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	2,10	2,10
	2705 SINAPI	DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2014	KW/H	2,5000000	0,84	2,10
		ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO em LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,51		Valor com BDI =>	2,61

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	1,0000000	2,67	2,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	18,30	0,43
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	23,92	0,55
Insunio	1013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,1900000	1,40	1,69
Insunio	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,36	0,03
		Valor do BDI =>	0,37	LS =>	MO com LS =>	0,66
		Valor do BDI =>	0,65		Valor com BDI =>	3,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	1,0000000	3,92	3,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	18,30	0,54
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	23,32	0,69
Insunio	1014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,24	2,66
Insunio	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,36	0,03
		Valor do BDI =>	0,46	LS =>	MO com LS =>	0,85
		Valor do BDI =>	0,95		Valor com BDI =>	4,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF 12/2020	UN	1,0000000	148,34	149,34
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHIP DIURNO, AF 06/2014	CHIP	0,0156000	149,64	1,96

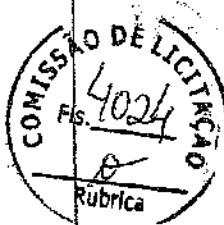




Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHI	0,0521000	46,70	2,43
Composição Auxiliar	101622 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,8 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	m²	0,0492000	165,21	9,17
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642000	23,06	1,48
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642000	17,47	1,12
Insumo	11881 SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 46 CM, COM TAMPAS	UN	1,0000000	139,28	139,28
		MO sem LS =>	2,06 LS =>	1,73 MO com LS =>		3,78
		Valor do BDI =>	35,19	Valor com BDI =>		185,53

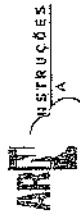
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS, 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	UN	1,0000000	366,44	366,44
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHI	0,0087000	120,64	1,04
Composição Auxiliar	5673 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHI	0,0294000	46,70	1,37
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = ZOMPA - TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 05/2021	m³	0,0744000	368,44	27,03
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR, PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF. 01/2018	m²	0,0448000	222,622	99,58
Composição Auxiliar	101615 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF. 06/2020	m²	0,8100000	6,20	4,21
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE	m³	0,0728000	573,45	41,74
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	m³	0,0614000	375,89	0,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2019	H	4,2230000	17,47	73,77
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2230000	23,09	97,50
Insumo	650 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6196)	UN	22,4145000	2,23	49,98
		MO sem LS =>	61,79 LS =>	76,96 MO com LS =>		168,75
		Valor do BDI =>	95,06	Valor com BDI =>		492,50

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3' X 3' PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	1,0000000	10,32	10,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	18,30	2,61
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	23,32	3,33
Insumo	1871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 3' X 3', PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,38	4,38
		MO sem LS =>	2,23 LS =>	1,87 MO com LS =>		4,10



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





INSTRUÇÕES  
A

LICITACÃO Nº 14.000.000-00 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E OBRAS DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - IMPOSTOS E SEGUROS AF\_12/2014

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88872 SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_12/2014	H	1,0000000	4,49	4,48
Insumo	3762 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE) SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	UN	0,0000087	563,426,27	3,21
Insumo	37743 SINAPI		UN	0,0000058	217,162,48	1,28
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,09		Valor com BDI =>	5,58

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88873 SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - JUROS AF_12/2014	H	1,0000000	5,65	5,65
Insumo	3762 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE) SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	UN	0,0000072	563,426,27	4,05
Insumo	37743 SINAPI		UN	0,0000074	217,162,48	1,60
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,37		Valor com BDI =>	7,02

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88874 SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_12/2014	H	1,0000000	54,60	54,60
Insumo	3762 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE) SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	UN	0,0000642	663,426,27	39,17
Insumo	37743 SINAPI		UN	0,0000849	217,162,48	18,43
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,23		Valor com BDI =>	67,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89874 SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERACAO AF_12/2014	H	1,0000000	170,04	170,04
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	29,4700000	5,77	170,04
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	41,20		Valor com BDI =>	211,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5903 SINAPI		CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	1,0000000	50,72	50,72
91396 SINAPI		CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	H	1,0000000	3,39	3,39







Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	3,39	3,39
Insunio	37747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000087	506.496,46	2,88
Insunio	37736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	88.800,00	0,51
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>
						4,21

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	37747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	506.496,46	3,64
Insunio	37736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000073	88.800,00	0,64
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>
						5,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF. 05/2014	H	1,0000000	38,67	38,67
Insunio	37747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	506.496,46	32,56
Insunio	37736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	88.800,00	6,11
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	8,37			Valor com BDI =>
						48,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	186,56	186,56
Insunio	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,1600000	5,77	186,56
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	44,96			Valor com BDI =>
						230,52

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,87	21,87



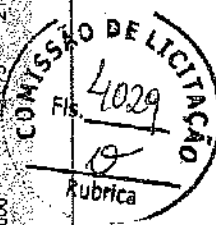
Rua Ruisento Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239.4808

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	86529 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18
Insunio	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
Insunio	1214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,00000000	15,40	15,40
Insunio	43483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,26	1,26
Insunio	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
Insunio	43459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45
Insunio	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunio	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	8,47 LS =>	7,11	MO com LS =>	16,68
		Valor do BDI =>	5,30		Valor com BDI =>	27,17

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,84	22,84
Composição Auxiliar	86530 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15
Insunio	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
Insunio	1213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	16,40	16,40
Insunio	43483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,26	1,26
Insunio	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
Insunio	43458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45
Insunio	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunio	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	9,00 LS =>	7,55	MO com LS =>	16,55
		Valor do BDI =>	5,53		Valor com BDI =>	28,37

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92456 SINAPI	CHUBBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMA(S) DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 08/2015	M	1,00000000	11,30	11,30
Composição Auxiliar	86529 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF 08/2019	m²	0,00360000	520,26	1,56
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	17,82	0,95
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38100000	22,47	8,78
		MO sem LS =>	4,04 LS =>	3,38	MO com LS =>	7,42
		Valor do BDI =>	2,74		Valor com BDI =>	14,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2016	CHI	1,00000000	22,55	22,55
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF 08/2015	H	1,00000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF 08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,75	21,75





REGIÃO DE FERRAS APARELHO - PROPOSTA Nº 40303 DE LICITAÇÃO Nº 40303/2015

MO sem LS => 8,92 LS => 7,48 MO com LS => 16,40  
 Valor do BDI => 5,46 Valor com BDI => 28,01

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91583 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHF	CHF	1,00000000	30,26	30,26
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	DIURNO AF 08/2015	H	1,00000000	6,81	6,81
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	H	1,00000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	91526 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	H	1,00000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	DEPRECIACAO AF 06/2015	H	1,00000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF 08/2015	H	1,00000000	21,75	21,75
		OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		DIVERSOS				
		MO sem LS =>		7,48 MO com LS =>		16,40
		Valor do BDI =>		7,33		37,59

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO AF 08/2015	H	1,00000000	0,71	0,71
	13458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	13.506,52	0,71
		MO sem LS =>		0,00 MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		0,17		0,86

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF 08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09
	18458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000074	13.506,52	0,09
		MO sem LS =>		0,00 MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		0,02		0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	H	1,00000000	0,90	0,90
	13458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000567	13.506,52	0,90
		MO sem LS =>		0,00 MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		0,22		1,12

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	H	1,00000000	6,81	6,81
	4222 SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,09000000	6,81	6,81



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

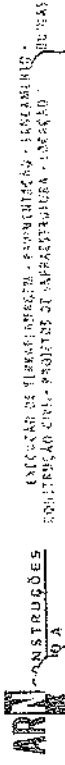
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,65 Valor com BDI => 8,46

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETO DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 07/2021	m³	1,00000000	469,66	469,66
Composição Auxiliar	90596 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHIP DIÁRIO, AF. 05/2015	CHP	0,05600000	1,26	0,07
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHI DIÁRIO, AF. 06/2015	CHI	0,13300000	0,49	0,09
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86600000	23,09	20,43
Composição Auxiliar	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99930000	17,47	17,45
Insunio	1524 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA DE 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 6953)	m³	1,10300000	391,35	431,95
			MO sem LS =>	14,10 LS =>	11,83 MO com LS =>	25,93
			Valor do BDI =>	113,80	Valor com BDI =>	583,46

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO ESTRUTURAS	m³	1,00000000	363,44	363,44
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR, CHP DIÁRIO, AF. 11/2014	CHP	0,65720000	5,19	3,41
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR, CHI DIÁRIO, AF. 11/2014	CHI	0,61970000	1,56	0,96
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02570000	17,47	35,40
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27890000	18,81	24,01
Insunio	370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,76030000	80,00	60,87
Insunio	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,15890000	0,58	191,84
Insunio	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,59120000	79,43	46,95
			MO sem LS =>	21,66 LS =>	18,17 MO com LS =>	39,83
			Valor do BDI =>	88,06	Valor com BDI =>	451,50

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	m³	1,00000000	396,65	396,65
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR, CHP DIÁRIO, AF. 11/2014	CHP	0,65820000	5,19	3,41
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR, CHI DIÁRIO, AF. 11/2014	CHI	0,50180000	1,58	0,93
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96330000	17,47	34,29
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24000000	18,81	23,32
Insunio	370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,71190000	80,00	56,95





Insunmo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,16633000	0,69	230,78
Insunmo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,59270000	79,43	47,07
			MO sem LS =>	17,62	MO com LS =>	38,63
			Valor do BDI =>	96,11	Valor com BDI =>	482,76

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 05/2021	m³	1,00000000	354,69	354,68
Insunmo	370 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,28680000	17,47	109,81
Insunmo	1379 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,85380000	80,00	88,30
Insunmo	4721 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,93000000	0,59	129,16
Insunmo		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,59710000	79,43	47,42
			MO sem LS =>	32,05	MO com LS =>	70,27
			Valor do BDI =>	85,94	Valor com BDI =>	440,63

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	91968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 800 L, AF 05/2021	m³	1,00000000	305,13	305,13
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 11/2014	CHF	0,88630000	5,19	3,95
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 11/2014	CHI	0,64620000	1,56	1,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10880000	17,47	36,78
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33160000	6,81	25,04
Insunmo	370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,83250000	80,00	66,60
Insunmo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45310000	0,59	125,93
Insunmo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,93210000	79,43	46,23
			MO sem LS =>	18,91	MO com LS =>	41,46
			Valor do BDI =>	73,93	Valor com BDI =>	379,06

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRICO DE PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	UN	1,00000000	22,65	22,65
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	18,30	5,26
Insunmo	11950 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	25,32	6,73
Insunmo	12010 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,18	0,36
Insunmo		CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	10,29	10,29
			MO sem LS =>	3,78	MO com LS =>	8,29
			Valor do BDI =>	5,48	Valor com BDI =>	28,15



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-306 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55 (85) 3260.1229 / +55 (85) 3239.4806

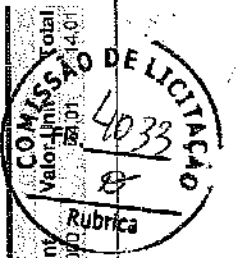
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	98811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016	UN	1,0000000	15,29	15,29
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0962000	16,30	1,74
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0962000	23,32	2,22
Insunio	12016 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	11,33	11,33
		MO sem LS =>	1,48 LS =>	1,25 MO com LS =>		2,73
		Valor do BDI =>	3,70	Valor com BDI =>		18,99

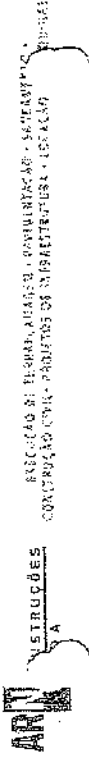
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125000	25,02	0,28
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018000	17,32	0,03
Insunio	34 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	11,78	13,02
		MO sem LS =>	0,11 LS =>	0,10 MO com LS =>		0,21
		Valor do BDI =>	3,23	Valor com BDI =>		16,86

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	23,02	0,16
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	17,32	0,01
Insunio	43055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	10,16	11,27
		MO sem LS =>	0,07 LS =>	0,05 MO com LS =>		0,12
		Valor do BDI =>	2,77	Valor com BDI =>		14,21

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	23,02	0,96
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059000	17,32	0,10
Insunio	32 SINAPI	ACO CA-50, 8,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	12,37	13,23
		MO sem LS =>	0,41 LS =>	0,34 MO com LS =>		0,75
		Valor do BDI =>	3,46	Valor com BDI =>		17,75

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	14,01	14,01





Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044000	17,32	0,07
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	23,02	0,71
Insumo	32 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material MO sem LS =>	KG	1,0700000	12,37	13,23
			0,25 MO com LS =>	LS =>			0,55
			Valor do BDI =>	3,39		Valor com BDI =>	17,40

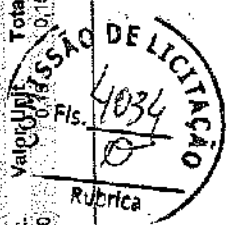
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	17,32	0,05
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	23,02	0,51
Insumo	33 SINAPI	ACO CA-60, 6,0 MM, VERGALHAO	Material MO sem LS =>	KG	1,1100000	12,44	13,80
			0,22 MO com LS =>	LS =>			0,40
			Valor do BDI =>	3,48		Valor com BDI =>	17,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	14,23	14,23
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0134000	17,32	0,23
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0633000	23,02	1,4
Insumo	40059 SINAPI	ACO CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material MO sem LS =>	KG	1,0700000	11,10	11,87
			0,77 MO com LS =>	LS =>			1,68
			Valor do BDI =>	3,45		Valor com BDI =>	17,68

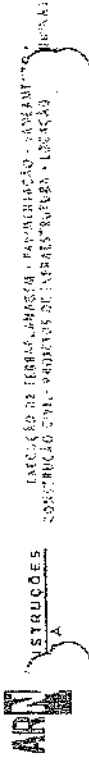
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	6114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,0084000	10,81	0,10
			0,05 MO com LS =>	LS =>			0,10
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,16	0,15
Insumo	6117 SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,0120000	12,92	0,15
			0,07 MO com LS =>	LS =>			0,15
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,15	0,15



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba  
 CEP: 60.822-806 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(86) 3260.1229 / +55(86) 3239.4806



Insunio	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	0,0094000	16,46	0,15
		MO sem LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,19

Composição	Insunio	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
		86315 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	0,12	0,12
		40331 SINAPI	Mão de Obra	0,0120000	10,38	0,12
			MO sem LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,15

Composição	Insunio	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
		86316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	0,34	0,34
		247 SINAPI	Mão de Obra	0,0302000	11,63	0,34
			MO sem LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,42

Composição	Insunio	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
		96317 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	0,16	0,16
		246 SINAPI	Mão de Obra	0,0145000	11,62	0,16
			MO sem LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,20

Composição	Insunio	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
		96322 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	0,08	0,08
		244 SINAPI	Mão de Obra	0,0067000	12,32	0,08
			MO sem LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,10

Composição	Insunio	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
		96329 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	0,18	0,18
		1214 SINAPI	Mão de Obra	0,0120000	15,40	0,18
			MO sem LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,22

Composição	Insunio	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
		96330 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	0,15	0,15
		1213 SINAPI	Mão de Obra	0,0094000	15,80	0,15
			MO sem LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,15



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3230.4806



Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>		0,19	
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	Quant.	Valor Unit.	Total
95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,49	0,49	1,00000000	0,49	0,49
2436 SINAPI	Mão de Obra	0,03020000	16,40	0,49	0,03020000	16,40	0,49
	ELETRICISTA				0,22 MO com LS =>		0,49
					0,27 LS =>		
					Valor com BDI =>		0,61

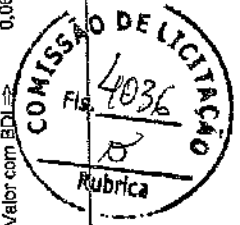
Valor do BDI =>		0,12		Valor com BDI =>		0,61	
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	Quant.	Valor Unit.	Total
95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,23	0,23	1,00000000	0,23	0,23
2696 SINAPI	Mão de Obra	0,01460000	16,40	0,23	0,01460000	16,40	0,23
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				0,10 MO com LS =>		0,23
					0,19 LS =>		
					Valor com BDI =>		0,29

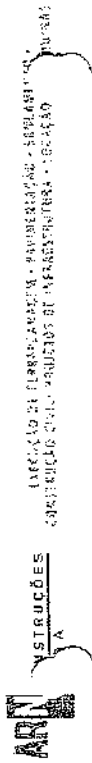
Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>		0,29	
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	Quant.	Valor Unit.	Total
95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	1,00000000	163,37	163,37	1,00000000	163,37	163,37
40811 SINAPI	Mão de Obra	0,00910000	17.953,81	163,37	0,00910000	17.953,81	163,37
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)				74,51 MO com LS =>		163,37
					88,86 LS =>		
					Valor com BDI =>		202,95

Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>		0,05	
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	Quant.	Valor Unit.	Total
95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,04	0,04	1,00000000	0,04	0,04
44503 SINAPI	Mão de Obra	0,00410000	11,43	0,04	0,00410000	11,43	0,04
	JARDINEIRO (HORISTA)				0,02 MO com LS =>		0,04
					0,02 LS =>		
					Valor com BDI =>		0,05

Valor do BDI =>		21,54		Valor com BDI =>		110,44	
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	Quant.	Valor Unit.	Total
95423 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	88,90	88,90	88,90	1,00000000	88,90	88,90
40818 SINAPI	Mão de Obra	0,01310000	6.786,86	88,90	0,01310000	6.786,86	88,90
	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)				40,55 MO com LS =>		88,90
					48,35 LS =>		
					Valor com BDI =>		110,44

Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>		0,05	
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	Quant.	Valor Unit.	Total
95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,05	0,05	1,00000000	0,05	0,05
20020 SINAPI	Mão de Obra	0,00410000	14,51	0,05	0,00410000	14,51	0,05
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE				0,02 MO com LS =>		0,05
					0,03 LS =>		
					Valor com BDI =>		0,05





ASSOCIAÇÃO DE EMPRESARIAS DE TRANSPORTADORA - SERVIÇOS DE  
CONSULTORIA - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - LOCAÇÃO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuntivo	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,06	0,06
	4093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0041000	15,36	0,06
			MO sem LS =>	0,03 LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
		Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>	0,07

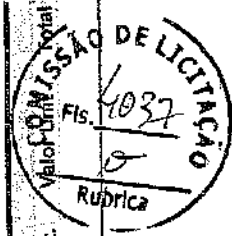
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuntivo	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,08	0,08
	37866 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0967000	13,38	0,08
			MO sem LS =>	0,04 LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
		Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>	0,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuntivo	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,17	0,17
	4234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094000	18,72	0,17
			MO sem LS =>	0,09 LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>	0,21

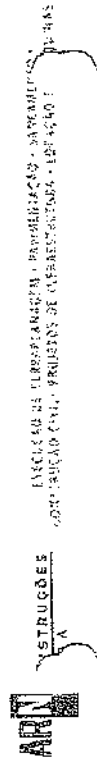
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuntivo	95353 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,14	0,14
	4239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0087000	21,31	0,14
			MO sem LS =>	0,08 LS =>	0,08	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuntivo	85380 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,15	0,15
	4230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	16,25	0,15
			MO sem LS =>	0,08 LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>	0,19

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total



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



Composição:	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,12	0,12
Insunio	4238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,00570000	16,72	0,12
			MO sem LS =>	0,07 LS =>		0,06 MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15

Composição:							
Insunio							

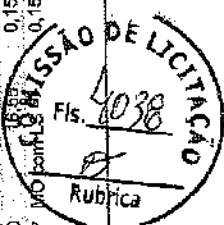
Composição:							
Insunio							

Composição:							
Insunio							

Composição:							
Insunio							

Composição:							
Insunio							

Composição:							
Insunio							



Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,19

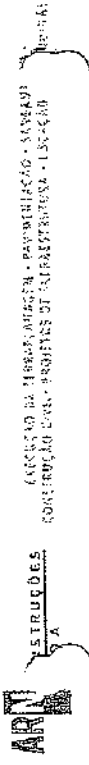
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	81911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00000000	11,74	11,74
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21500000	18,90	3,93
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21500000	23,32	5,01
Insumo	1870 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONCA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2" PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00000000	2,80	2,80
		MO sem LS =>			2,82	MO com LS =>	6,18
		Valor do BDI =>			2,84	Valor com BDI =>	14,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 36 ATE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00000000	28,19	28,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13820000	18,90	2,47
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13820000	23,32	3,15
Insumo	2386 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 36 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,00000000	21,00	21,00
Insumo	1574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,00000000	1,57	1,57
		MO sem LS =>			1,77	MO com LS =>	3,88
		Valor do BDI =>			6,83	Valor com BDI =>	35,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	23,32	23,32
Composição Auxiliar	96932 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,49	0,49
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,83	2,83
Insumo	2436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	16,40	16,40
Insumo	43484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,07	1,07
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81
Insumo	43460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,78	0,78
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>			7,70	MO com LS =>	16,89
		Valor do BDI =>			5,65	Valor com BDI =>	28,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	61852 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,00000000	9,81	9,81
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC-CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRIGAÇÃO DE PIA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM HIDROS SANITÁRIAS LAME. AF 05/2015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	2,75	2,75





Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	19,30	1,18
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	23,32	1,51
Insumo	2673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" SEM LUVA	M	1,0170000	4,30	4,37
		MO sem LS =>		1,42 MO com LS =>		8,11
		Valor do BDI =>	2,36			12,19

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91870 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M	1,0000000	10,88	10,88
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	H	0,1520000	18,90	2,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	23,32	3,54
Insumo	2673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" SEM LUVA	M	1,0170000	4,30	4,37
		MO sem LS =>		1,89 MO com LS =>		4,36
		Valor do BDI =>	2,59			13,28

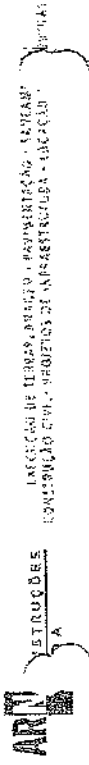
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,47	22,47
Composição Auxiliar	89335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,23
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	2698 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	16,40	16,40
Insumo	43465 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,94	0,84
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	43461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>		7,58 MO com LS =>		15,63
		Valor do BDI =>	5,44			27,91

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UM	1,0000000	9,10	9,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	22,47	3,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	17,47	0,84
Insumo	8141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,0000000	4,74	4,74
Insumo	3146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,96	0,10
		MO sem LS =>		1,40 MO com LS =>		3,06
		Valor do BDI =>	2,20			11,30

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4808



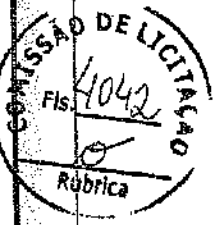
INSCRIÇÃO DE EMPRESAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - CATEGORIA "A" - Nº 123456789 - 02/01/2014

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000000	18.406,77	18.406,77
Insumo	95416 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	163,37	163,37
Insumo	43498 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	123,54	123,54
Insumo	40811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,00000000	17.963,81	17.963,81
Insumo	40883 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	152,35	152,35
Insumo	43474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	1,90	1,90
Insumo	40864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	11,80	11,80
		MO sem LS =>		9.854,33	LS =>	18.117,18
		Valor do BDI =>		4.459,96		22.856,73

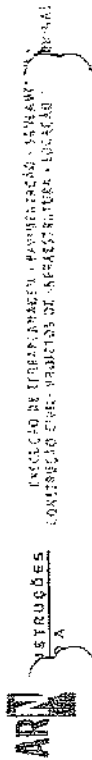
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHOR - CUSTOS	CHI	1,00000000	75,12	75,12
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - HORARIOS DE MAQUINAS	H	1,00000000	6,08	6,08
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	44,80	44,80
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - HORARIOS DE MAQUINAS	H	1,00000000	24,24	24,24
		MO sem LS =>		8,52	MO com LS =>	18,89
		Valor do BDI =>		18,20		83,32

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHOR - CUSTOS	CHP	1,00000000	192,26	192,26
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - HORARIOS DE MAQUINAS	H	1,00000000	44,80	44,80
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	6,08	6,08
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - HORARIOS DE MAQUINAS	H	1,00000000	66,00	66,00
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - HORARIOS DE MAQUINAS	H	1,00000000	82,14	82,14
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - HORARIOS DE MAQUINAS	H	1,00000000	24,24	24,24
		MO sem LS =>		8,62	MO com LS =>	18,69
		Valor do BDI =>		46,83		240,09

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	44,80	44,80
Insumo	10885 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - Equipamento	LIN	0,00000000	800,000,00	44,80
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		10,86		55,66



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



Composição	Código Banco	Insumo	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
	5628 SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUIROS, AF. 06/2014	1,00000000	5,08	5,08
	10686 SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,00000076	800,000,00	6,08
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,47	Valor com BDI =>	7,55
Composição	5629 SINAPI		CHOR - CUSTOS	1,00000000	56,00	56,00
			HORÁRIOS DE MÁQUINAS	0,0000700	800,000,00	56,00
			Equipamento	0,00	MO com LS =>	0,00
			MO sem LS =>			
			Valor do BDI =>	13,57	Valor com BDI =>	69,57

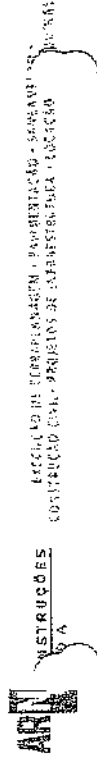
Composição	Código Banco	Insumo	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
	5630 SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 02/2014	1,00000000	62,14	62,14
	4221 SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10,77000000	5,77	62,14
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,06	Valor com BDI =>	77,20

Composição	Código Banco	Insumo	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
	9358 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	1,00000000	69,11	69,11
	86316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,95600000	17,47	69,11
			MO sem LS =>	20,17	MO com LS =>	44,22
			Valor do BDI =>	16,75	Valor com BDI =>	85,86

Composição	Código Banco	Insumo	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
	10277 SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 07/2021	1,00000000	84,38	84,38
	91692 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", -CHP DIURNO AF. 02/2015	0,0084000	23,08	0,19
	91693 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", -CHI DIURNO AF. 02/2015	0,0837000	21,87	0,73
	88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5668000	22,84	35,60
	88239 SINAPI		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0649000	19,36	1,06
	1368 SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	0,5613000	56,36	32,17
	2692 SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0035000	6,26	0,02
	40275 SINAPI		LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	0,1514000	6,90	1,04
	40297 SINAPI		LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLINDO PORCA E FLANGE	0,3561000	0,57	0,57



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



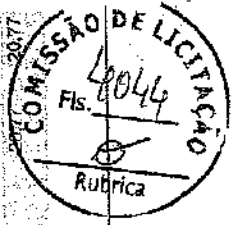
Insunho	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	40271 - SINAPI	LOGACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	MIES	0,09500000	4,22	0,40
Insunho	4491 - SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,86560000	11,71	21,84
Insunho	40304 - SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,03200000	24,48	0,76
			MO sem LS =>	12,40	MO com LS =>	27,16
			Valor do BDI =>	22,87	Valor com BDI =>	117,25

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267 - SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM HIDROSANITÁRIAS LAJE AF. 06/2015	M	1,00000000	2,75	2,75
Composição Auxiliar	88248 - SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	22,47	1,56
Composição Auxiliar	88248 - SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	17,82	0,17
Insunho	392 - SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETTRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,65000000	1,59	1,03
			MO sem LS =>	0,57	MO com LS =>	1,25
			Valor do BDI =>	0,57	Valor com BDI =>	3,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91173 - SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF. 06/2015	M	1,00000000	1,38	1,38
Composição Auxiliar	88267 - SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	22,47	0,78
Composição Auxiliar	88248 - SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	17,62	0,08
Insunho	392 - SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETTRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,33300000	1,89	0,92
			MO sem LS =>	0,28	MO com LS =>	0,83
			Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI =>	1,71

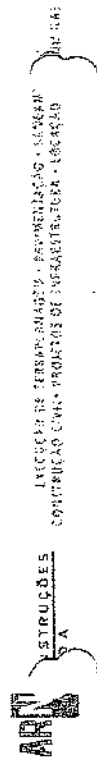
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93282 - SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF. 03/2016	CHI	1,00000000	19,84	19,84
Composição Auxiliar	93277 - SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF. 03/2016	H	1,00000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93278 - SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF. 03/2016	H	1,00000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88295 - SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,51	19,51
			MO sem LS =>	7,70	MO com LS =>	14,16
			Valor do BDI =>	4,81	Valor com BDI =>	24,65

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281 - SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	1,00000000	20,77	20,77









Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUporte para fusoado com placa de encaixe 4" X 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico.	UN	1,0000000	6,73	6,73
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	1,0000000	32,42	32,42
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	1,0000000	32,42	32,42
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	1,0000000	8,52	8,52
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	1,0000000	7,14	7,14
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	1,0000000	15,65	15,65
Insunio					Valor com BDI =>	48,64

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	1,0000000	32,42	32,42
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	H	0,4720000	18,30	18,30
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4720000	23,32	23,32
Insunio					Valor com BDI =>	59,98
Insunio	38112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	6,81	6,81
Insunio	38101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	6,19	6,19
Insunio					Valor com BDI =>	13,57
Insunio					Valor do BDI =>	7,96
Insunio					Valor com BDI =>	40,28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,88	17,88
Composição Auxiliar	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,04	0,04
Insunio	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insunio	43489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,09	1,09
Insunio	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunio	43486 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
Insunio	44503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	11,43	11,43
Insunio	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunio	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
Insunio					Valor com BDI =>	11,47
Insunio					Valor com BDI =>	22,21

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	83366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	UN	1,0000000	14,96	14,96
Composição Auxiliar	83248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,82	2,64
Composição Auxiliar	83257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	22,47	3,37
Insunio	122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	UN	0,0070000	56,16	0,39
Insunio	3524 SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MINI X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,98	7,98
Insunio	36363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0500000	1,79	0,08
Insunio	20083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	63,63	0,50
Insunio					Valor com BDI =>	4,25



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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	8924 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	1,00000000	9,32	9,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,10000000	22,47	2,24
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,10000000	17,62	1,76
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750* GR	UN	0,00990000	66,16	0,65
Insumo	3517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,79	3,79
Insumo	88363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,79	0,03
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	63,63	0,95
		MO sem LS =>	1,54 LS =>	1,29 MO com LS =>		2,83
		Valor do BDI =>	3,62			18,58
		Valor com BDI =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	1,00000000	7,78	7,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,15000000	22,47	3,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,15000000	17,62	2,64
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750* GR	UN	0,00700000	56,16	0,39
Insumo	3529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,80	0,80
Insumo	88303 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,79	0,08
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	63,63	0,50
		MO sem LS =>	2,31 LS =>	1,94 MO com LS =>		4,25
		Valor do BDI =>	1,89			9,67
		Valor com BDI =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	89240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF 07/2016	m²	1,00000000	14,87	14,87
Composição Auxiliar	84688 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF 03/2021	m²	0,03390000	305,13	10,34
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,16510000	23,09	3,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,04440000	17,47	0,77
		MO sem LS =>	2,61 LS =>	2,10 MO com LS =>		4,81
		Valor do BDI =>	3,80			18,47
		Valor com BDI =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	89241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF 07/2016	m²	1,00000000	24,79	24,79
Composição Auxiliar	84688 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF 03/2021	m²	0,05650000	305,13	17,23



Composição Auxiliar	Código Banco	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	17,47	1,29	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	23,08	6,27	
			MO sem LS =>	4,18	LS =>	3,51	MO com LS =>	7,69
			Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	30,80
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99828	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, AF_08/2017	m²	1,0000000	496,23	496,23	
Composição Auxiliar	84988	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1/4/3/4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	m²	1,1300000	306,13	344,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4830000	17,47	25,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370000	23,08	126,64	
			MO sem LS =>	83,81	LS =>	70,28	MO com LS =>	154,09
			Valor do BDI =>	120,24			Valor com BDI =>	616,47

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	148,03	148,03	
Composição Auxiliar	89287	SINAPI	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	22,47	8,69	
Composição Auxiliar	89316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1865000	17,47	3,29	
Insumo	10425	SINAPI	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEMI COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM	UN	1,0000000	84,21	84,21	
Insumo	4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	24,42	48,84	
Insumo	37328	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304000	88,93	3,00	
			MO sem LS =>	4,64	LS =>	3,89	MO com LS =>	8,53
			Valor do BDI =>	35,87			Valor com BDI =>	183,90

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86843	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA - PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	232,56	232,56	
Composição Auxiliar	89879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM CORDÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	7,38	7,38	
Composição Auxiliar	89859	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	13,02	13,02	
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	9,10	9,10	
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	148,03	148,03	
Composição Auxiliar	86806	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	55,02	55,02	
			MO sem LS =>	9,61	LS =>	8,06	MO com LS =>	17,67



Valor do BDI => 58,35 Valor com BDI => 288,90

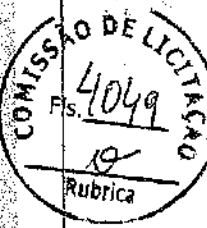
Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
SERT - SERVIÇOS	1,0000000	10,41	10,41
SEDI - SERVIÇOS	0,2345000	31,97	7,49
DIVERSOS	0,1172000	13,88	1,63
DIVERSOS	0,0735000	12,37	0,90
DIVERSOS	0,1759000	2,25	0,39
MO sem LS =>	3,91	MO com LS =>	8,58
Valor do BDI =>	2,52	Valor com BDI =>	12,93

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
93058 SINAPI	LOGAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF. 10/2018	UN	1,0000000	10,41	10,41
90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345000	31,97	7,49
89253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172000	13,88	1,63
32 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERTICALE	KG	0,0735000	12,37	0,90
7247 SINAPI	LOGAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,1759000	2,25	0,39
MO sem LS =>		LS =>	3,91	MO com LS =>	8,58
Valor do BDI =>			2,52	Valor com BDI =>	12,93

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
97586 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 02/2020	UN	1,0000000	200,35	200,35
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727000	18,80	3,16
89264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144000	23,22	9,66
3789 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	UN	1,0000000	187,63	187,53
MO sem LS =>		LS =>	4,12	MO com LS =>	9,03
Valor do BDI =>			48,54	Valor com BDI =>	248,89

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	7.261,23	7.261,23
95423 SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	88,90	88,90
43498 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	202,94	202,94
40656 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	152,35	152,35
43475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	18,58	18,58
40819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	6.786,66	6.786,66
40864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	11,80	11,80
MO sem LS =>		LS =>	3.739,77	MO com LS =>	6.875,66
Valor do BDI =>			1.759,40	Valor com BDI =>	9.020,63

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5884 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHIDIURNO AF. 06/2011	CH	1,0000000	71,64	71,64
89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, DEPRECACAO AF. 06/2014	H	1,0000000	38,00	38,00
89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, JUROS AF. 06/2014	H	1,0000000	6,64	6,64
85300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,80	26,80
Valor do BDI =>			1,759,40	Valor com BDI =>	9.020,63



MO sem LS => 11,67 LS => 9,78 MO com LS => 21,45  
 Valor do BDI => 17,36 Valor com BDI => 89,00

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unif	Total
	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	1,00000000	213,44	213,44
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	H	1,00000000	51,08	51,08
Composição Auxiliar	53949 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13052 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	H	1,00000000	80,72	80,72
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014	F	1,00000000	38,00	38,00
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13082 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS, AF. 06/2014	H	1,00000000	6,84	6,84
Composição Auxiliar	89300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM TAREFAS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	25,80	25,80
		DIVERSOS				
		MO sem LS =>	11,67 LS =>	9,78 MO com LS =>		21,45
		Valor do BDI =>	51,72	Valor com BDI =>		285,18

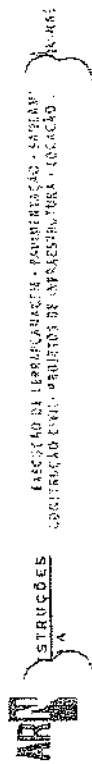
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unif	Total
	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014	H	1,00000000	38,00	38,00
Insumo	4090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00000400	950,000,00	38,00
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	9,21	Valor com BDI =>		47,21

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unif	Total
	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS, AF. 06/2014	H	1,00000000	6,84	6,84
Insumo	4090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000072	950,000,00	6,84
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	1,66	Valor com BDI =>		8,50

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unif	Total
	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	H	1,00000000	51,08	51,08
Insumo	4090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00000643	950,000,00	51,08
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	14,80	Valor com BDI =>		75,88

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unif	Total





Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	53649 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	H	1,0000000	80,72	80,72
Material	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	13,9500000	5,77	80,72
Insunio		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	19,56		Valor com BDI =>	100,28

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	19,91	19,91
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,05	0,05
DIVERSOS	H	1,0000000	2,83	2,83
Outros	H	1,0000000	0,76	0,76
Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Equipamento	H	1,0000000	14,51	14,51
Mão de Obra	H	1,0000000	0,06	0,06
Taxas	H	1,0000000	0,88	0,88
Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
MO sem LS =>	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,56
Valor do BDI =>	4,82		Valor com BDI =>	24,73

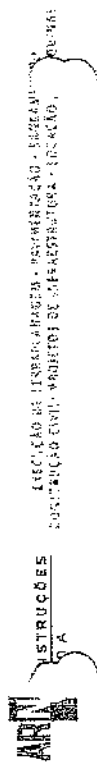
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,79	20,79
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95247 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,05	0,05
Alimentação	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
EPI - Família Operador Escavadeira	43488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Exames	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Ferramentas	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Motorista de Caminhão	4086 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000000	15,38	15,38
Seguro	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Transporte	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
MO sem LS =>	LS =>	8,40	MO com LS =>	15,44		
Valor do BDI =>	5,04		Valor com BDI =>	25,83		

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,81	18,81
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,08	0,08
DIVERSOS	H	1,0000000	2,83	2,83
Outros	H	1,0000000	0,76	0,76
Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Equipamento	H	1,0000000	13,38	13,38
Mão de Obra	H	1,0000000	0,06	0,06
Taxas	H	1,0000000	0,88	0,88
Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,81	18,81
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08
Alimentação	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
EPI - Família Operador Escavadeira	43488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Exames	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Ferramentas	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Operador de Betoneira Estacionária / Misturador	37666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1,0000000	13,38	13,38
Seguro	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Transporte	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88





MO sem LS => 7,32 LS => 6,14 MO com LS => 13,46  
 Valor do BDI => 4,56 Valor com BDI => 23,37

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,24	24,24
Composição Auxiliar	95957 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	-0,17	0,17
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	43488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	4234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	18,72	18,72
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>		8,62	MO com LS =>	18,89
		Valor do BDI =>		5,87	Valor com BDI =>	30,11

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,51	19,51
Composição Auxiliar	95958 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	-0,18	0,18
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	43488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	4253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	1,0000000	13,98	13,98
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>		7,70	MO com LS =>	14,16
		Valor do BDI =>		4,73	Valor com BDI =>	24,24

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,80	26,80
Composição Auxiliar	95960 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	-0,14	0,14
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	43488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	4239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,0000000	21,31	21,31
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>		9,78	MO com LS =>	21,45
		Valor do BDI =>		6,49	Valor com BDI =>	33,28



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 80.822-306 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



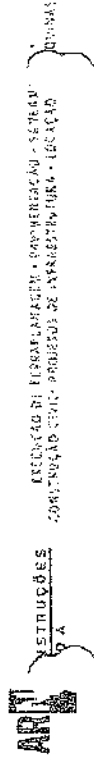
Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	21,76	21,76
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	43488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	4230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,0000000	16,25	16,25
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	7,48	MO com LS =>	16,40
		Valor do BDI =>	5,27	Valor com BDI =>	27,02

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	24,19	24,19
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	43488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	4238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1,0000000	18,72	18,72
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	8,58	MO com LS =>	18,84
		Valor do BDI =>	5,86	Valor com BDI =>	30,05

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98145 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5 M² COM VÃO AF 05/2018	1,0000000	162,26	162,26
Composição Auxiliar	91682 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO AF 08/2015	0,0419000	29,08	0,27
Composição Auxiliar	91683 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	0,0516000	21,97	1,13
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4,5 TEM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 05/2021	0,0021000	364,68	0,74
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3647000	19,36	7,05
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0941000	22,64	24,98
Insumo	4433 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,8033000	22,39	40,37
Insumo	43681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	1,0500360	35,77	38,60
Insumo	5081 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0626000	19,50	1,22
Insumo	3892 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,8033000	28,56	47,88
		MO sem LS =>	10,96	MO com LS =>	24,98







ASSOCIAÇÃO DE FUNDACIONES, PARANAGUA - SETEVAL  
CONSTRUTORA DE MANEIRAS ÚNICAS - LULA - LULA

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	CHI	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF-08/2016	CHI	0,0532000	21,87	0,72
Composição Auxiliar	91974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:54,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA) - PREPARO MANUAL - AF-05/2021	m²	0,0018000	354,69	0,53
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8532000	22,84	9,48
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2844000	19,36	5,50
Insumo	4433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5* CM, EM MACARAINDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2308000	22,39	27,56
Insumo	43681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	m²	1,0503360	36,77	38,60
Insumo	5061 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	19,50	1,00
Insumo	3892 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,6 X 30* CM, EM MACARAINDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923000	26,86	44,94
			MO sem LS =>	6,48	MO com LS =>	18,59
			Valor do BDI =>	33,56	Valor com BDI =>	172,05

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,09	23,09
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	31370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	43489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,09	1,08
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	43465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	4750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	16,40	16,40
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	7,61	MO com LS =>	18,88
			Valor do BDI =>	5,59	Valor com BDI =>	28,68

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ - AF-01/2018	m³	1,0000000	2.216,22	2.216,22
Composição Auxiliar	90596 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO - AF-06/2016	CHP	4,7533000	1,26	5,98
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 35MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO - AF-06/2016	CHI	13,0715000	0,49	6,40
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF-08/2016	CHP	0,3130000	23,08	7,22
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF-08/2016	CHI	0,4226000	21,87	9,24
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBREDO UTILIZANDO ACC CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM - AF-12/2015	KG	28,9369000	20,30	587,41
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L - AF-09/2021	m³	1,2000000	388,65	475,98
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8780000	21,87	80,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	17,47	399,26



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.acmgenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 9239.4808

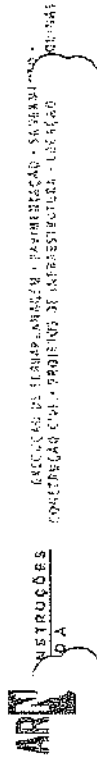
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	89309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8684000	23,09	528,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356000	19,36	14,24
Insumo	1358	SINAPI	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,3112000	58,36	76,52
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0567000	6,28	0,36
Insumo	20247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619000	21,96	5,76
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,4770000	4,10	16,35
			MO sem LS =>		415,94	MO com LS =>	912,00
			Valor do BDI =>		636,99	Valor com BDI =>	2.753,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,15	24,15
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0000000	0,19	0,19
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	43480	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	43468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	4763	SINAPI	PINTOR	H	1,0000000	16,40	16,40
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>		7,57	MO com LS =>	15,59
			Valor do BDI =>		5,85	Valor com BDI =>	30,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TURBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RAÇO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014	UN	1,0000000	123,58	123,58
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	2,1400000	19,34	41,39
Composição Auxiliar	89352	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,1800000	7,78	9,18
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,0000000	14,96	14,96
Composição Auxiliar	89355	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	0,8800000	10,80	9,68
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RAÇO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 06/2015	M	2,1400000	11,31	21,20
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 06/2015	M	2,1400000	11,30	24,18
			MO sem LS =>		32,06	MO com LS =>	70,28
			Valor do BDI =>		29,94	Valor com BDI =>	159,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90822	SINAPI	FORÇA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	1,0000000	352,52	352,52



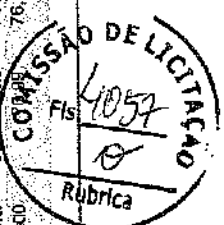


Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5480000	21,87	33,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	17,47	13,90
Insumo	2432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM AMEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0300000	35,83	107,49
Insumo	10555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 (MM), DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	186,14	186,14
Insumo	11065 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA, SIMPLÉS 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000000	0,08	1,68
		MO sem LS =>		14,92	MO com LS =>	32,72
		Valor do BDI =>		85,42	Valor com BDI =>	437,94

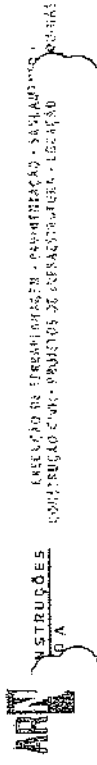
Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	m <sup>2</sup>	1,0000000	5,20	5,20
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI	CHI	0,0086000	22,55	0,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	29,09	2,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	17,47	2,67
		MO sem LS =>		1,91	MO com LS =>	3,51
		Valor do BDI =>		1,28	Valor com BDI =>	6,46

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	101622 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREA, LANCAMENTO MECANIZADO, AF 08/2020	m <sup>2</sup>	1,0000000	165,21	165,21
Composição Auxiliar	3578 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,1037000	120,64	12,51
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	CHP	0,0718000	30,25	2,17
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF 08/2014	CHI	0,5187000	46,70	24,22
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI	CHI	0,0566000	22,85	1,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1204000	17,47	19,57
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7470000	23,08	17,24
Insumo	370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>2</sup>	1,1000000	80,00	88,00
		MO sem LS =>		17,77	MO com LS =>	38,97
		Valor do BDI =>		40,03	Valor com BDI =>	205,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM FERRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,0000000	76,99	76,99



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 681 - Cambela  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição Auxiliar	87357 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2013	m <sup>3</sup>	0,1044000	539,61	2,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3256000	18,90	5,95
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3256000	23,32	7,99
Insumo	39795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000000	61,08	61,08
		MO sem LS =>	LS =>	4,52	MO com LS =>	9,91
		Valor do BDI =>		18,55	Valor com BDI =>	95,64

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90443 SINAPI	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	1,0000000	11,31	11,31
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	17,82	1,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	22,47	10,08
		MO sem LS =>	LS =>	4,50	MO com LS =>	8,28
		Valor do BDI =>		2,74	Valor com BDI =>	14,05

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	98995 SINAPI	REATERO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	m <sup>2</sup>	1,0000000	41,90	41,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3980000	17,47	41,90
		MO sem LS =>	LS =>	12,23	MO com LS =>	28,81
		Valor do BDI =>		19,15	Valor com BDI =>	52,05

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	1,0000000	46,70	46,70
Composição Auxiliar	89857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M, DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	H	1,0000000	19,78	19,78
Composição Auxiliar	89858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014	H	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,24	24,24
		MO sem LS =>	LS =>	8,62	MO com LS =>	18,89
		Valor do BDI =>		11,32	Valor com BDI =>	59,02

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHF DIURNO AF_06/2014	CHF	1,0000000	120,64	120,64



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 681 - Cambéba  
 CEP: 00.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amendinharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



INSTRUÇÕES  
04

FAZICAM DE IPIRATAMA - PAPERIFICACAO - FERRAGENS - LUBRIFICANTES - PRODUTOS DE MANUTENCAO - LICITACAO

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5864	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MANUTENCAO, AF. 06/2014	H	1,00000000	24,73	24,73
Composição Auxiliar	58786	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AF. 06/2014	H	1,00000000	49,21	49,21
Composição Auxiliar	83858	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - JUROS, AF. 06/2014	H	1,00000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - DEPRECIACAO, AF. 06/2014	H	1,00000000	19,78	19,78
Composição Auxiliar	88204	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,24	24,24
			MO sem LS =>		10,27 LS =>		18,89
			Valor do BDI =>		29,23		149,87
							Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	36531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - DEPRECIACAO, AF. 08/2014	UN	0,0000560	353,282,90	19,78
			OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M				0,00
			Valor do BDI =>		4,79		24,57
							Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	36531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - JUROS, AF. 06/2014	UN	0,0000076	353,282,90	2,68
			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M				0,00
			Valor do BDI =>		0,86		3,33
							Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	5864	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MANUTENCAO, AF. 06/2014	H	1,00000000	24,73	24,73
			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M				0,00
			Valor do BDI =>		5,99		30,72
							Valor com BDI =>



Rua Rieante Mocreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 68.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239.4806





Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/7,8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS AF. 02/2016	73313 SINAPI	CHOR - CUSTOS	1,00000000	4,49	4,49
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	14513 SINAPI	CHOR - CUSTOS	0,00000074	607,313,20	4,49
T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,08	Valor com BDI =>	5,58
<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
5089 SINAPI		CHOR - CUSTOS	1,00000000	40,50	40,50
14513 SINAPI		CHOR - CUSTOS	0,00000657	607,313,20	40,50
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	9,91	Valor com BDI =>	50,31

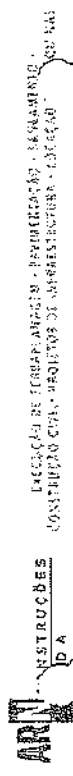
Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/7,8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF. 02/2016	73315 SINAPI	CHOR - CUSTOS	1,00000000	55,10	55,10
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	4221 SINAPI	MATERIAL	9,55000000	5,77	55,10
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,35	Valor com BDI =>	88,45

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	91693 SINAPI	CHOR - CUSTOS	1,00000000	21,87	21,87
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" DEPRECIAÇÃO AF. 08/2015	91698 SINAPI	CHOR - CUSTOS	1,00000000	0,11	0,11
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF. 08/2015	91699 SINAPI	CHOR - CUSTOS	1,00000000	0,01	0,01
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	98297 SINAPI	SERVIÇOS	1,00000000	21,75	21,75
		MO sem LS =>	7,48	MO com LS =>	15,40
		Valor do BDI =>	5,30	Valor com BDI =>	27,17

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	91692 SINAPI	CHOR - CUSTOS	1,00000000	23,08	23,08
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" DEPRECIAÇÃO AF. 08/2015	91698 SINAPI	CHOR - CUSTOS	1,00000000	0,11	0,11
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF. 08/2015	91699 SINAPI	CHOR - CUSTOS	1,00000000	0,01	0,01
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF. 08/2015	91690 SINAPI	CHOR - CUSTOS	1,00000000	0,07	0,07
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF. 08/2015	91691 SINAPI	CHOR - CUSTOS	1,00000000	1,14	1,14
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88297 SINAPI	SERVIÇOS	1,00000000	21,75	21,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 R\$ 4061  
 Rubrica





EXCLUSÃO DE RESPONSABILIDADE - PREPAREDADO E ELABORADO  
CONSULTORIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

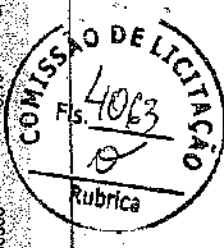
Insunho	6111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00000000	11,00	11,00
Insunho	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	6,08 LS =>	5,10 MO com LS =>		11,18
			Valor do BDI =>	4,23	Valor com BDI =>		21,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1,12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INH - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	13,02	13,02
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,08450000	22,47	1,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,02650000	17,47	0,46
Insunho	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSGA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,05320000	4,95	0,16
Insunho	6148 SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1" X 1,12"	Material	UN	1,00000000	10,51	10,51
			MO sem LS =>	0,92 LS =>	0,77 MO com LS =>		1,69
			Valor do BDI =>	3,15	Valor com BDI =>		16,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 MDO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACA	UN	1,00000000	6,73	6,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,12400000	23,32	2,89
Insunho	38094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,00000000	2,53	2,53
Insunho	38099 SINAPI	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,00000000	1,31	1,31
			MO sem LS =>	1,14 LS =>	0,85 MO com LS =>		2,09
			Valor do BDI =>	1,63	Valor com BDI =>		8,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89385 SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	10,88	10,88
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,20000000	17,62	3,52
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,20000000	22,47	4,49
Insunho	122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 7500 GR	Material	UN	0,01100000	58,18	0,61
Insunho	38388 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,07500000	1,79	0,13
Insunho	20083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01200000	63,63	0,76
Insunho	7138 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL (NBR 3648)	Material	UN	1,00000000	1,37	1,37
			MO sem LS =>	3,08 LS =>	2,59 MO com LS =>		5,67
			Valor do BDI =>	2,64	Valor com BDI =>		13,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	26,04	26,04
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS	H	1,00000000	0,18	0,18



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



MO sem LS => 3,67 LS => 6,74  
Valor do BDI => 4,02 Valor com BDI => 20,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACA	UN	1,0000000	37,36	37,36
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACA	UN	1,0000000	5,73	5,73
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACA	UN	1,0000000	30,83	30,83
			MO sem LS =>		6,31	MO com LS =>	13,84
			Valor do BDI =>		9,05	Valor com BDI =>	46,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACA	UN	1,0000000	30,63	30,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4030000	18,30	7,48
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4030000	23,32	9,53
Insumo	38101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	6,81	13,62
			MO sem LS =>		5,38	MO com LS =>	11,75
			Valor do BDI =>		7,42	Valor com BDI =>	38,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,97	31,97
Composição Auxiliar	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	43483 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	43459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	7582 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	30,21	30,21
			MO sem LS =>		13,87	MO com LS =>	30,41
			Valor do BDI =>		7,75	Valor com BDI =>	39,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	85906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2020	IN - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	55,02	55,02
Composição Auxiliar	83267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	22,47	2,15
Composição Auxiliar	83316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	17,47	0,52
Insumo	3146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,95	0,10
Insumo	13415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	59,25	52,25



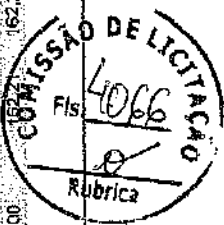
MIO sem LS => 1,04 LS => 0,18 MO com LS => 1,82  
 Valor do BDI => 13,33 Valor com BDI => 68,35

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	89811 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00000000	84,81	84,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11640000	22,47	2,61
Composição Auxiliar	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	17,47	0,64
Insumo	3146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	4,85	0,10
Insumo	13416 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1158)	UN	1,00000000	61,06	61,06
		MO sem LS =>	1,27 LS =>	1,07 MO com LS =>		2,34
		Valor do BDI =>	15,81	Valor com BDI =>		80,02

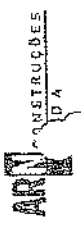
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	1,00000000	20,08	20,09
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - GHP DIURNO AF_03/2016	CHP	0,00490000	20,77	0,09
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	CHI	0,00640000	19,84	0,12
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	22,84	2,68
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	19,36	1,25
Insumo	40508 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	19,98	0,59
Insumo	4426 SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,63400000	24,22	15,35
		MO sem LS =>	1,60 LS =>	1,34 MO com LS =>		2,94
		Valor do BDI =>	4,87	Valor com BDI =>		24,96

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	1,00000000	54,55	54,55
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	H	1,00000000	26,53	26,53
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JÚROS AF_06/2014	H	1,00000000	5,97	5,97
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,05	22,05
		MO sem LS =>	9,06 LS =>	7,62 MO com LS =>		18,70
		Valor do BDI =>	13,22	Valor com BDI =>		67,77

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	1,00000000	162,21	162,21



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



EXERCÍCIO DE: ELABORAR, EXECUTAR, MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO, 15/12/2013, 09:45  
CONTRATO Nº 001/2013 DE PRECATORIO DE LICITAÇÃO Nº 001/2013

Composição Auxiliar	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3, MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	H	1,00000000	47,43	47,43
Composição Auxiliar	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3, MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	H	1,00000000	60,23	60,23
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3, DEPRECIACAO, AF. 06/2014	H	1,00000000	26,53	26,53
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3, JUROS, AF. 06/2014	H	1,00000000	5,97	5,97
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,05	22,05
		MO sem LS =>	9,08 LS =>	7,62 MO com LS =>		16,70
		Valor do BDI =>	39,30			201,51

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - DEPRECIACAO, AF. 06/2014	H	1,00000000	26,53	26,53
7622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 Equipamento	UN	0,0000311	853.193,32	26,53
	MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
	Valor do BDI =>	6,43			32,96

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - JUROS, AF. 06/2014	H	1,00000000	5,97	5,97
7622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 Equipamento	UN	0,0000070	853.193,32	5,97
	MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
	Valor do BDI =>	1,45			7,42

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	H	1,00000000	47,43	47,43
7622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 Equipamento	UN	0,0000556	853.183,92	47,43
	MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
	Valor do BDI =>	11,48			58,92

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	H	1,00000000	60,23	60,23
4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,44000000	5,77	60,23
	MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
	Valor do BDI =>	14,59			74,82

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.amengentalia.com  
+55 (85) 3280.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Valor com BDI =>
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	1,00000000	22,05	22,05	22,05
	95386 SINAPI	1,00000000	0,15	0,15	0,15
Insunho	37370 SINAPI	1,00000000	2,83	2,83	2,83
Insunho	43488 SINAPI	1,00000000	0,75	0,75	0,75
Insunho	37372 SINAPI	1,00000000	0,81	0,81	0,81
Insunho	43464 SINAPI	1,00000000	0,01	0,01	0,01
Insunho	4237 SINAPI	1,00000000	16,55	16,55	16,55
Insunho	37373 SINAPI	1,00000000	0,06	0,06	0,06
Insunho	37371 SINAPI	1,00000000	0,88	0,88	0,88
			7,62 MO com LS =>		7,62 MO com LS =>
			9,08 LS =>		9,08 LS =>
			5,34		5,34
			Valor do BDI =>		Valor do BDI =>
					27,39

Composição	Código	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Valor com BDI =>
Composição	83714 SINAPI	1,00000000	51,90	51,90	51,90
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	0,74000000	17,82	13,03	13,03
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	0,74000000	22,47	16,82	16,82
Insunho	122 SINAPI	0,03630000	56,16	2,03	2,03
Insunho	38583 SINAPI	0,24700000	1,79	0,44	0,44
Insunho	20883 SINAPI	0,05830000	63,63	3,77	3,77
Insunho	9836 SINAPI	1,05000000	15,16	15,91	15,91
			9,68 MO com LS =>		9,68 MO com LS =>
			11,43 LS =>		11,43 LS =>
			12,85		12,85
			Valor do BDI =>		Valor do BDI =>
					84,35

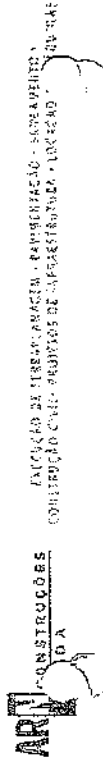
Composição	Código	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Valor com BDI =>
Composição	89711 SINAPI	1,00000000	17,92	17,92	17,92
Composição Auxiliar	98267 SINAPI	0,39000000	22,47	8,74	8,74
Composição Auxiliar	98248 SINAPI	0,30000000	17,62	5,28	5,28
Insunho	38383 SINAPI	0,10000000	1,78	0,17	0,17
Insunho	9835 SINAPI	1,05000000	5,46	5,73	5,73
			3,88 MO com LS =>		3,88 MO com LS =>
			4,83 LS =>		4,83 LS =>
			4,34		4,34
			Valor do BDI =>		Valor do BDI =>
					22,26

Composição	Código	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Valor com BDI =>
Composição	88356 SINAPI	1,00000000	19,34	19,34	19,34
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	0,36800000	17,92	6,50	6,50
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	0,36800000	22,47	8,29	8,29
Insunho	38383 SINAPI	0,12300000	1,79	0,22	0,22



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéa  
 CEP: 08.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4805





Material	M	1,0610000	4,96
MO sem LS =>	5,69 LS =>	4,76 MO com LS =>	10,47
Valor do BDI =>	4,69	Valor com BDI =>	24,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF: 06/2015	CHI	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF: 08/2015	H	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF: 06/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>		0,61

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DHP DIURNO, AF: 06/2015	CHP	1,0000000	1,26	1,26
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF: 05/2015	H	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF: 06/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 06/2015	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF: 06/2015	H	1,0000000	0,94	0,94
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>		1,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF: 06/2015	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	13896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3.453,78	0,44
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		0,55

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF: 06/2015	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	13896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000151	3.453,78	0,05
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,06

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



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéla  
 CEP: 90.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



**Obra**  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO  
PRIMÁRIO EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE BOA  
VIAGEM

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
24,23%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 112,76%  
Mensalista: 112,76%



**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

CD	DESCRIÇÃO	VALOR
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>5,32</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,20
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>6,52</b>

	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>9,65</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL**  
Abertura da Licitação 30/08/2022 14:00  
Número do Processo Licitatório 2022.04.20.001

Artur Fátima Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.487.823-68  
CREA 0601758048

ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-61  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.178.739-76



Obra  
**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO  
PRIMARIO EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE BOA  
VIAGEM**

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
24,23%

Encargos Sociais  
Desonerado: Rubrica  
Horista: 112,76%  
Mensalista: 71,07%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
AB	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
D	Total	16,82%	6,43%
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 30/05/2022 14:00  
Número do Processo Licitatório 2022.04.20.001

*[Assinatura]*  
Acha Felipe Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.957.423-68  
CREA 0601758048

*[Assinatura]*  
AR CONSTRUÇÕES LTDA  
CPF 11.477.070/0001-31  
Pedro Henrique Nóbrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 30 de maio de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.04.20.001**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 2022.04.20.001, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO – DISTRITO GUIA A VILA CONCEIÇÃO A IBUAÇU, MALVINAS A VILA LAJES E ESTRADA SANTO ANTONIO DOS SANDRES**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ **5.527.125,22** (cinco milhões e quinhentos e vinte e sete mil e cento e vinte e cinco reais e vinte e dois centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, portadora da carteira de identidade nº 2017130984-1 e do CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
Dados: 2022.05.27 17:25:31 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS  
Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO  
Dados: 2022.05.27 17:25:44 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
LOCAL: BOA VIAGEM/CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	TOTAL S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL C/BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				108.102,91		155.314,13
1.1			INSTALAÇÃO DA OBRA				12.139,14		15.080,52
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	152,77	1.833,24	189,79	2.277,48
1.1.2	SINAPI	99219	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA-COMPENSADA-NÃO-ENGOSO-MOBILIÁRIO-E-EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	18,99	872,55	16.565,60	711,28	12.903,04
1.2			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS				95.963,77		120.233,61
1.2.1	SINAPI	99084	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	39.983,64	0,51	20.391,66	0,69	25.189,69
1.2.2	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	2.789,60	0,43	1.202,54	0,53	1.462,20
1.2.3	SINAPI	99525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	239.801,94	0,31	74.369,57	0,39	93.561,72
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				59.272,56		73.634,28
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				59.272,56		73.634,28
2.1.1	SINAPI	COMP1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6,00	9.878,76	59.272,56	12.272,38	73.634,28
3			DRENAGEM				904.843,77		1.124.086,92
3.1			OBRAS D'ARTE CORRENTE				904.843,77		1.124.086,92
3.1.1	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	2.193,22	8.772,88	2.724,64	10.898,56
3.1.2	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	70,00	262,37	18.365,90	325,94	22.815,80
3.1.3	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	130,00	3.697,45	479.368,50	4.580,92	585.519,60
3.1.4	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	16,00	4.450,53	71.208,48	5.528,89	88.462,24
3.1.5	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	511,00	415,73	212.438,03	516,46	263.911,06
3.1.6	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	6.689,58	13.379,16	8.310,47	16.620,94
3.1.7	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	8,00	8.288,39	66.387,12	10.306,09	82.322,77



2



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
LOCAL: BOA VIAGEM/CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	TOTAL S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL C/BDI
3.1.6	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	70,00	488,91	34.923,70	619,80	43.386,00
4			<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>3.280.186,22</b>		<b>4.074.580,80</b>
4.1			<b>ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>				<b>3.280.186,22</b>		<b>4.074.580,80</b>
4.1.1	SINAPI	101234	ESCAVAÇÃO VERTICAL, A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,9 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020	M3	151.021,27	14,87	2.215.482,03	18,22	2.751.607,54
4.1.2	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% F.N	M3	151.021,27	3,73	563.309,34	4,63	699.228,48
4.1.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	239.801,84	2,09	501.394,65	2,60	623.744,78
5			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>95.640,49</b>		<b>119.509,09</b>
5.1			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>95.640,49</b>		<b>119.509,09</b>
5.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	140.000,00	0,31	43.400,00	0,39	54.600,00
5.1.2	SEINFRA	C4781	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	2.786,60	18,68	52.240,49	23,21	64.909,09
<b>TOTAL SIMPLES</b>							<b>4.448.045,95</b>		
<b>BDI (24,23%)</b>							<b>1.079.079,27</b>		
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>5.527.125,22</b>		

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.05.27 17:29:56 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES  
DANTAS

Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2022.05.27 17:30:15 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5





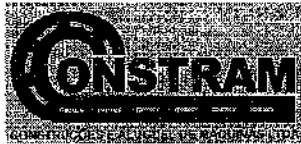
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
 LOCAL: BOA VIAGEM/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição	Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total		
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA						152,77	M2
	MÃO DE OBRA		H	2,0000	17,1400	34,28		
	SERVEANTE		R\$	34,28				
	TOTAL MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO		M2	1,0200	35,04	35,73		
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		L	1,0000	24,60	24,60		
	ESMALTE SINTÉTICO		M	4,5000	12,41	55,87		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		KG	0,1500	15,30	2,29		
	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)		R\$	118,4900				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
		Mão de Obra						
		34,28		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					118,49			152,77
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA						672,55	M2
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2015							
	MÃO DE OBRA		H	1,1165	22,84	25,47		
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		R\$	25,47				
	TOTAL MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO		CJ	0,0268	59,58	1,59		
	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO							
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L., CLASSE A		UN	0,0268	218,81	5,86		
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC		UN	0,0268	211,59	5,67		
	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)		M2	1,0000	92,83	92,82		
	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)		M	1,2782	2,57	3,28		
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,0268	332,98	8,92		
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,0268	228,19	6,14		
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	1,4293	11,49	16,42		
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,0666	17,64	1,56		
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,1423	51,00	7,25		
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0537	9,18	0,49		
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		UN	0,0537	121,68	6,53		

4





OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
LOCAL: BOA VIAGEM/CE

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0268	347,61	9,31
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,3221	2,71	0,87
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5369	1,36	0,72
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221	9,68	3,11
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369	10,52	5,65
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074	11,56	1,24
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591	2,63	2,25
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503	3,96	9,84
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611	10,16	1,63
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268	22,96	0,61
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342	36,78	4,93
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268	38,54	1,03
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4510	19,78	28,69
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0390	70,83	2,76
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4510	56,49	81,96
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0090	14,72	0,13
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,4510	24,54	35,61
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1879	22,31	4,19
	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0268	15,05	0,40
	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0100	42,95	0,42

5

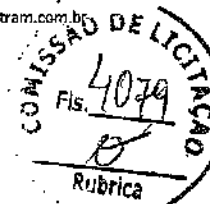


OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
 LOCAL: BOA VIAGEM/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total				
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1811	187,24	31,77				
	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0268	394,29	10,56				
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	0,0268	147,07	3,94				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1449	133,54	19,34				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1658	136,34	22,74				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2264	159,75	36,16				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1765	203,50	35,91				
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0400	744,48	29,77				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0268	75,83	2,08				
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1074	27,75	2,98				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	547,0800						
	Mão de Obra								
	26,47								
	<b>Total L.S.</b>								
	Mat/Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	<b>Total Geral</b>								
	572,55								
98064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	M	0,0500	10,25	0,51				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	0,51						
	Mão de Obra								
	<b>Total L.S.</b>								
	Mat/Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	<b>Total Geral</b>								
	0,51								
C3104	REMOÇÃO DE CERCAS								
	MÃO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,0250	17,1400	0,43				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,43						
	Mão de Obra								
	0,43								
	<b>Total L.S.</b>								
	Mat/Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	<b>Total Geral</b>								
	0,43								
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018								
	MÃO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	18,19	0,05				
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	17,88	0,05				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,10						
	EQUIPAMENTO								
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_05/2014	CHI	0,0024	53,70	0,12				
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,0005	159,70	0,08				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	R\$	0,2100						
	Mão de Obra								
	0,10								
	<b>Total L.S.</b>								
	Mat/Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	<b>Total Geral</b>								
	0,31								

6



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
 LOCAL: BOA VIAGEM/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantd.	P.unitário	P.total				
COMP1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					9.878,76	MÊS		
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,3000	18.406,7700	5.522,03				
	MESTRE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,6000	7.261,2300	4.356,73				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>9.878,76</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>9.878,76</b>
102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					2.193,22	UN		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,2015	491,29	98,99				
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	5,9186	92,92	549,93				
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	37,4086	17,90	669,54				
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2,1465	17,14	36,79				
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	5,1471	15,50	95,25				
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	15,146	13,14	199,06				
	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	6,6323	16,90	112,11				
	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	0,9319	463,09	431,55				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>2.193,2200</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>2.193,22</b>
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2016					282,37	M		
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	15,86	7,81				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9860	18,19	17,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>25,74</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,0300	181,98	197,73				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0050	518,26	2,59				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>200,3200</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T., POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1050	190,28	19,97				
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T., POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2210	73,96	16,34				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	R\$	<b>36,3100</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>282,37</b>

7

