

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	14,25	14,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	18,28	18,28
TOTAL SERVICOS:						32,53
VALOR:						35,33
VALOR ENCARGOS (113.15%):						3,98
VALOR BDI (23.38%):						8,98

OMISSÃO DE ELETRICISTA
FR 3521
PMc

10.10. COMPS 02 - REFLETOR LED 200W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,77460000	16,28	28,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,77460000	20,34	36,10
TOTAL MAO DE OBRA:						64,99

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
MERCADO 01	REFLETOR LED 200W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	58,91	58,91
TOTAL MATERIAL:						58,91
VALOR:						153,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):						34,68
VALOR BDI (23.38%):						35,88

10.11. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88730000	16,28	14,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88730000	20,34	18,05
TOTAL MAO DE OBRA:						32,50

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,75	39,75
TOTAL MATERIAL:						39,75
VALOR:						72,25
VALOR ENCARGOS (114.23%):						17,34
VALOR BDI (23.38%):						16,89

10.12. 84482 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00039764	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	31,48	31,48
TOTAL MATERIAL:						31,48

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,25	14,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,28	18,28
TOTAL SERVICOS:						32,53
VALOR:						64,01
VALOR ENCARGOS (113.15%):						12,24
VALOR BDI (23.38%):						14,87

11.1. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	34,06	0,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,16	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	29,58	0,24
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,50	22,38
TOTAL MATERIAL:						22,79

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	13,84	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	17,74	1,96
TOTAL SERVICOS:						3,47
VALOR:						28,28
VALOR ENCARGOS (113.15%):						1,34
VALOR BDI (23.38%):						6,14

11.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04250000	34,06	1,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,16	0,17
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	29,58	2,07
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,50	22,36
TOTAL MATERIAL:						26,06

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0821100	16,28	1,01
1395	PINTOR	H	0,1534900	20,12	2,32
TOTAL					3,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330000	11,34	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1760000	19,04	3,36
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750000	1,17	0,32
TOTAL					4,05

12.3. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,03549200	16,28	0,68
12395	PINTOR	H	0,07098400	20,12	1,43
TOTAL					2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0110000	11,34	0,12
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750000	1,17	0,32
11737	PRIMER SINTETICO	L	0,1320000	22,49	2,97
TOTAL					3,41

12.2. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER (M2)

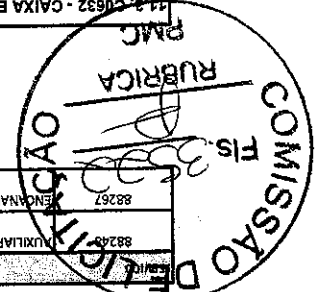
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500000	14,54	0,72
0007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,5000000	42,12	21,06
TOTAL					21,78
TOTAL MATERIAL:					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,10	7,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	13,72	4,80
TOTAL					12,44

12.1. 79460 - PINTURA EPOXI - DUAS DEMAS (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARMAME RECOZIDO N.18 BVG	KG	0,0440000	10,28	0,45
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1178000	45,25	5,33
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820000	4,12	10,64
10280	BRITA	M3	0,0980000	69,10	6,87
10441	CAF HIDRATADA	KG	7,5440000	0,98	7,49
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,2000000	18,66	3,73
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000000	0,41	11,69
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,0690000	7,16	0,42
12092	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000000	0,23	32,43
TOTAL					79,84

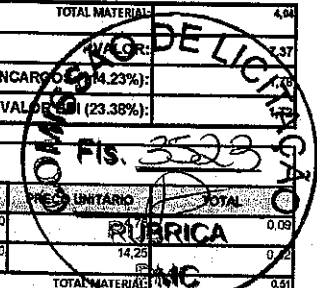
11.3. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,19964250	16,28	3,25
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,19964250	20,10	4,01
10498	CARPINTEIRO	H	1,05148050	20,10	21,13
12911	PEDREIRO	H	3,64680300	20,10	73,30
12543	SERVENTE	H	6,41872820	14,76	94,74
TOTAL					143,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	MUNHAR DE ENCAMADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	13,94	6,19
88267	ENCAMADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	17,74	7,89
TOTAL					14,08



[Handwritten signatures and initials]

TOTAL MATERIAL:	4,94
VALOR:	2,37
VALOR ENCARGOS (14.23%):	0,34
VALOR BDI (23.38%):	0,55



12.4. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	SINAPI	UN	0,02900000		0,09
00007348	SINAPI	L	0,03000000	14,25	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,51
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,10000000	19,10	1,91
88316	SINAPI	H	0,50000000	13,72	6,88
TOTAL SERVIÇO:					8,77
VALOR:					8,28
VALOR ENCARGOS (113.15%):					3,12
VALOR BDI (23.38%):					2,17

12.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SINAPI	L	0,16000000	4,68	0,74
TOTAL MATERIAL:					0,74
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,03900000	19,10	0,74
88316	SINAPI	H	0,01400000	13,72	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,93
VALOR:					1,67
VALOR ENCARGOS (113.15%):					0,35
VALOR BDI (23.38%):					0,38

12.6. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	SINAPI	KG	1,93800000	6,57	12,73
TOTAL MATERIAL:					12,73
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,17600000	19,10	3,36
88316	SINAPI	H	0,04400000	13,72	0,60
TOTAL SERVIÇO:					3,96
VALOR:					16,69
VALOR ENCARGOS (113.15%):					1,46
VALOR BDI (23.38%):					3,90

12.7. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,26619000	20,12	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					5,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SEINFRA	KG	0,45000000	0,98	0,44
TOTAL MATERIAL:					0,44
VALOR:					5,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,68
VALOR BDI (23.38%):					1,38

13.1.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	SEINFRA	CJ	1,00000000	782,91	782,91
TOTAL MATERIAL:					782,91
VALOR:					782,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.38%):					183,04

13.1.2. C3508 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

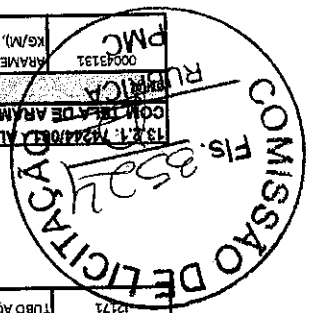
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	1,15349000	20,10	23,19
12391	SEINFRA	H	1,15349000	20,10	23,19
TOTAL MAO DE OBRA:					46,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	SEINFRA	UN	0,20000000	24,11	4,82
16234	SEINFRA	UN	0,40000000	44,25	17,70

Handwritten marks and signature

14.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12549	SERVENITE	H	SEINFRA	0,0654750	14,76	0,98
TOTAL						0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
VALOR:						0,98
VALOR ENCARGOS (14,23%):						0,14
VALOR BDI (23,38%):						0,23

13.2.2. COMPS 03 - PORTAO EM TELARAME GALVANIZADO M12 MALHA 2 E MOLURA E TUBOS DE AÇO INCLUSO FERRAGENS (UN)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO, AF_06/2018	CHI	SINAPI	0,67000000	0,07	0,05
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO, AF_06/2018	CHP	SINAPI	3,82000000	3,22	12,30
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	7,00000000	18,02	126,18
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	11,50000000	13,72	157,78
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	4,50000000	18,89	84,11
TOTAL SERVIÇOS:						389,35
VALOR:						823,74
VALOR ENCARGOS (113,15%):						136,82
VALOR BDI (23,38%):						145,83
MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001097	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	SINAPI	3,37000000	16,39	51,86
0007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG)	M2	SINAPI	1,10000000	14,13	15,54
0007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = 3,25* MM, PESCO	M	SINAPI	6,80000000	26,66	175,96
TOTAL MATERIAL:						243,36
TOTAL GERAL:						633,11
VALOR:						1167,85
VALOR ENCARGOS (113,15%):						1328,92
VALOR BDI (23,38%):						1424,27

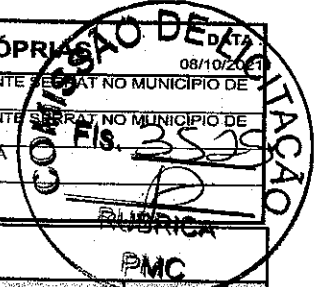
13.2.1. MOLURA E AMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 240, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 6X6CM (M2)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004313	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	SINAPI	0,15000000	9,84	1,47
0000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,26 KG/M)	KG	SINAPI	0,07000000	8,47	0,58
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG)	M2	SINAPI	1,05000000	14,13	14,83
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESCO	M	SINAPI	1,88000000	38,45	64,58
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,50000000	18,02	9,01
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,80000000	13,72	24,73
TOTAL MATERIAL:						107,37
TOTAL GERAL:						147,34
VALOR:						183,54
VALOR ENCARGOS (114,23%):						24,74
VALOR BDI (23,38%):						42,81



11950 FE AÇO GALVANIZADO DE 2"		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11950	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	SEINFRA	2,70000000	30,23	90,72
TOTAL MATERIAL:						197,46
VALOR:						183,54
VALOR ENCARGOS (114,23%):						24,74
VALOR BDI (23,38%):						42,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO SÍTIO MONTE SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO SÍTIO MONTE SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CEARÁ
LOCAL:	SÍTIO MONTE SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CEARÁ

COMPS 01 - ESTRUTURA METALICA EM AÇO PERFIL U PARA PILAR (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,68322100	16,28	11,12
11530 MONTADOR	SEINFRA H	0,78969700	20,10	16,87
TOTAL MAO DE OBRA:				28,99

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:				4,69
VALOR:				31,68
VALOR ENCARGOS (114.23%):				14,39
VALOR BDI (23.38%):				7,41

74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRI POLAR PADRÃO NEMA/ AMERICANO\ 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10. ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI UN	1,00000000	53,60	53,60
TOTAL MATERIAL:				53,60

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,40000000	14,25	5,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,40000000	18,28	7,31
TOTAL SERVIÇO:				13,01
VALOR:				66,61
VALOR ENCARGOS (113.15%):				4,89
VALOR BDI (23.38%):				15,57

74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONO POLAR PADRÃO NEMA /AMERICANO\ 35 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

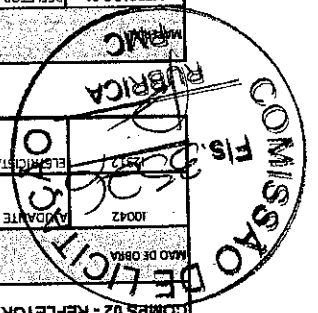
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00602386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI UN	1,00000000	13,39	13,39
TOTAL MATERIAL:				13,39

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12500000	18,28	2,29
TOTAL SERVIÇO:				2,29
VALOR:				15,68
VALOR ENCARGOS (113.15%):				0,80
VALOR BDI (23.38%):				3,67

Marc

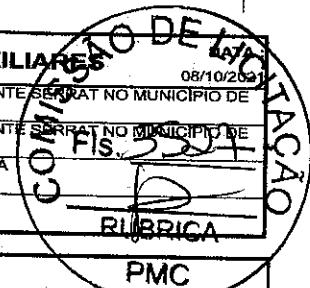
COMPS 03 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N12 MALHA 2 E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO INCLUSO FERRAGENS (UN)						
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID
INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO, AF_06/2018	SINAPI	0,67000000	0,07	0,05		CHI
INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO, AF_06/2018	SINAPI	3,82000000	3,22	12,30		CHP
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	7,00000000	18,02	126,14		H
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11,50000000	13,72	157,78		H
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4,50000000	18,89	84,11		H
TOTAL SERVIÇO:				381,38		
MATERIAL						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	3,37000000	16,39	51,80		KG
TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHAS X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	1,10000000	14,13	15,54		M2
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/2", E = 3,25* MM, PESO 3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	6,60000000	26,68	175,98		M
TOTAL MATERIAL:				243,38		
VALOR:				623		
VALOR ENCARGOS (13,15%):				136,83		
VALOR BDI (23,38%):				145,83		

COMPS 02 - REFLETOR LED 200W (UN)						
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID
ADJUNTO DE ELETRICISTA	SINIFRA	1,77480000	16,28	28,89		H
ELETRICISTA	SINIFRA	1,77480000	20,34	36,10		H
TOTAL MÃO DE OBRA:				64,99		
MATERIAL						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID
REFLETOR LED 200W	PRÓPRIA	1,00000000	58,91	58,91		UN
TOTAL MATERIAL:				58,91		
VALOR:				153,90		
VALOR ENCARGOS (114,23%):				34,68		
VALOR BDI (23,38%):				35,98		





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO SÍTIO MONTE SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO SÍTIO MONTE SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CEARÁ
LOCAL:	SÍTIO MONTE SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CEARÁ

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,88730000	18,26	16,19
TOTAL MAO DE OBRA:					16,19
VALOR:					18,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,63
VALOR BDI (23.38%):					3,78

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,19	16,19
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,89	1,78
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,37918060	0,89	0,34
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,89	0,94
TOTAL TRANSPORTE:					19,29
VALOR:					19,25
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,63
VALOR BDI (23.38%):					4,50

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,25	9,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,62
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,77460000	20,10	35,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	14,19680000	14,76	209,54
TOTAL MAO DE OBRA:					245,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,25	29,24
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	66,10	39,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,41	80,36
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	59,32	23,73
TOTAL MATERIAL:					173,18
VALOR:					428,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):					135,05
VALOR BDI (23.38%):					100,07

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,87300000	14,76	130,97
TOTAL MAO DE OBRA:					130,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	45,25	35,20
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	66,10	65,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,41	90,20
TOTAL MATERIAL:					191,17
VALOR:					322,14
VALOR ENCARGOS (114.23%):					69,84
VALOR BDI (23.38%):					75,32

96309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,80905046	11,72	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:					9,48
VALOR:					0,10
VALOR ENCARGOS (113.15%):					0,06
VALOR BDI (23.38%):					0,02

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,26	2,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL				0,91
TOTAL MAO DE OBRA:				4,92
0006111	SERVENTE DE OBRAS	0,88730000	10,08	8,92
TOTAL				8,92
TOTAL GERAL:				3,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,79	0,79
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,06	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,31	0,31
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	2,26	2,26
TOTAL				3,42

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	0,01295458	10,08	0,13
TOTAL				0,13
TOTAL MAO DE OBRA:				4,13
VALOR:				0,13
VALOR ENCARGOS (113,15%):				0,07
VALOR BDI (23,38%):				0,03

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

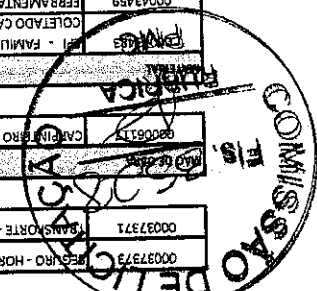
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,96	0,96
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL				1,26
TOTAL MAO DE OBRA:				13,21
00001213	CARPINTERO DE FORMAS	0,88730000	14,89	13,21
TOTAL				13,21
TOTAL GERAL:				3,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,79	0,79
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,06	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,31	0,31
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	2,26	2,26
TOTAL				3,42

88262 - CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTERO DE FORMAS	0,00700987	14,89	0,10
TOTAL				0,10
TOTAL MAO DE OBRA:				4,19
VALOR:				0,10
VALOR ENCARGOS (113,15%):				0,08
VALOR BDI (23,38%):				0

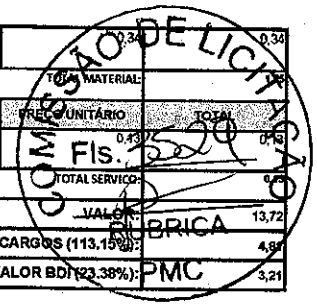
95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,30	0,30
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL				1,26
TOTAL MAO DE OBRA:				10,39
0006111	CARPINTERO AUXILIAR	0,88730000	11,72	10,39
TOTAL				10,39
TOTAL GERAL:				3,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,79	0,79
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL				0,85



[Handwritten signatures and initials]

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL MATERIAL: 0,34						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL SERVICOS: 0,43						
VALOR: 0,77						
VALOR ENCARGOS (113,15%): 0,87						
VALOR BDI (23,38%): 1,06						



94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85300000	56,48	47,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,65000000	0,43	94,01
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59600000	62,11	37,01
TOTAL MATERIAL: 178,32						
SERVICOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	13,72	137,20
TOTAL SERVICOS: 137,20						
VALOR: 315,52						
VALOR ENCARGOS (113,15%): 48,10						
VALOR BDI (23,38%): 73,77						

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)						
MATERIAL						
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	10,95	0,03
TOTAL MATERIAL: 0,03						
SERVICOS						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	15,17	0,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	17,99	1,16
TOTAL SERVICOS: 1,64						
VALOR: 1,67						
VALOR ENCARGOS (113,15%): 0,63						
VALOR BDI (23,38%): 0,39						

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00700967	15,62	0,10
TOTAL MAO DE OBRA: 0,10						
VALOR: 0,10						
VALOR ENCARGOS (113,15%): 0,05						
VALOR BDI (23,38%): 0,02						

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
00037370	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,26	2,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL GERAL: 3,42						
MAO DE OBRA						
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,88730000	15,62	13,85
TOTAL MAO DE OBRA: 13,85						
MATERIAL						
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL: 0,60						
SERVICOS						
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICOS: 0,10						
VALOR: 17,97						
VALOR ENCARGOS (113,15%): 7,40						
VALOR BDI (23,38%): 4,20						

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2016 (H)						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EQUIPAMENTO		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UNID	SINAPI	UN	0,0005330	10,774,43	0,57	TOTAL
EQUIPAMENTO		DISCO 4 HF (4 CV)						0,57	TOTAL
VALOR:		0,57							
VALOR ENCARGOS:		0,00							
VALOR BDI (23,38%):		0,13							

SERVIÇO		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	SINAPI	H	1,0000000	17,97	17,97	TOTAL
SERVIÇO		DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015			H	1,0000000	0,07	0,07	TOTAL
SERVIÇO		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA			H	1,0000000	0,01	0,01	TOTAL
SERVIÇO		DISCO 10" - JURÓS, AF_08/2015			H	1,0000000	0,05	0,05	TOTAL
SERVIÇO		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA			H	1,0000000	2,12	2,12	TOTAL
SERVIÇO		DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015			H	1,0000000	4,73	4,73	TOTAL
VALOR:		20,22							
VALOR ENCARGOS (113,15%):		7,40							
VALOR BDI (23,38%):		4,73							

Handwritten marks and signatures.

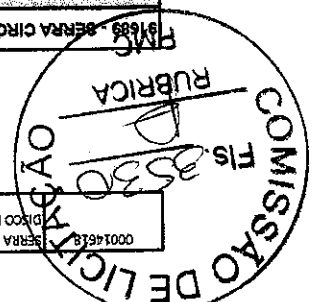
MATERIAL		ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	UNID	SINAPI	KW/H	3,1700000	0,67	2,12	TOTAL
MATERIAL		DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 (H)					0,67	2,12	TOTAL
VALOR:		2,12							
VALOR ENCARGOS:		0,00							
VALOR BDI (23,38%):		0,50							

EQUIPAMENTO		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600* W, PARA	UNID	SINAPI	UN	0,0005300	1,068,82	0,05	TOTAL
EQUIPAMENTO		DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)						0,05	TOTAL
VALOR:		0,05							
VALOR ENCARGOS:		0,00							
VALOR BDI (23,38%):		0,01							

SERVIÇO		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	SINAPI	H	1,0000000	17,97	17,97	TOTAL
SERVIÇO		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA			H	1,0000000	0,07	0,07	TOTAL
SERVIÇO		DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015			H	1,0000000	0,01	0,01	TOTAL
SERVIÇO		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA			H	1,0000000	18,03	18,03	TOTAL
VALOR:		18,03							
VALOR ENCARGOS (113,15%):		7,4							
VALOR BDI (23,38%):		4,22							

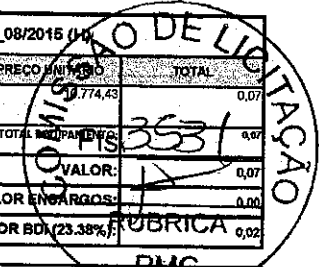
EQUIPAMENTO		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600* W, PARA	UNID	SINAPI	UN	0,0001440	1,068,82	0,01	TOTAL
EQUIPAMENTO		DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)						0,01	TOTAL
VALOR:		0,01							
VALOR ENCARGOS:		0,00							
VALOR BDI (23,38%):		0,00							

EQUIPAMENTO		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600* W, PARA	UNID	SINAPI	UN	0,0001200	1,068,82	0,07	TOTAL
EQUIPAMENTO		DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)						0,07	TOTAL
VALOR:		0,07							
VALOR ENCARGOS:		0,00							
VALOR BDI (23,38%):		0,02							



91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	10.774,43	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
VALOR:					0,07
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.38%):					0,02



91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,97	17,97
TOTAL SERVIÇO:					18,61
VALOR:					18,61
VALOR ENCARGOS (113.15%):					7,40
VALOR BDI (23.38%):					4,35

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	10.774,43	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,71
VALOR:					0,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.38%):					0,17

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,00000000	4,16	4,28
TOTAL MATERIAL:					4,28
VALOR:					4,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.38%):					1,00

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,97	17,97
TOTAL SERVIÇO:					23,60
VALOR:					23,60
VALOR ENCARGOS (113.15%):					7,40
VALOR BDI (23.38%):					5,52

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01295458	14,89	0,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,19
VALOR:					0,19
VALOR ENCARGOS (113.15%):					0,10
VALOR BDI (23.38%):					0,04

88308 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,26	2,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL GERAL:					3,42
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	H	1,00000000	3,35	3,35
MATERIAL DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)				
12772	H	1,00000000	16,18	16,18
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)				
12701	H	7,2800472	0,89	6,48
DEPRECIACÃO				
12702	H	1,60827083	0,89	1,43
BURROS				
12703	H	9,15683333	0,89	8,18
MANUTENÇÃO				
TOTAL TRANSPORTE:				35,43
VALOR:				35,43
VALOR ENCARGOS (14,23%):				5,03
VALOR BDI (14,23%):				5,03

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	H	0,88730000	18,25	16,19
MÃO DE OBRA				
OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA				
TOTAL				16,19
VALOR BDI (23,38%):				3,79
VALOR ENCARGOS (14,23%):				2,31
VALOR:				16,19

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	L	1,05000000	3,19	3,35
OLEO DIESEL				
TOTAL				3,35
VALOR BDI (23,38%):				0,78
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR:				3,35

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743	H	1,00000000	43,38	43,38
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L				
12744	H	1,00000000	20,18	20,18
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L				
12701	H	14,19928412	0,89	12,64
DEPRECIACÃO				
12702	H	4,7922676	0,89	4,27
BURROS				
12703	H	21,29894118	0,89	18,98
MANUTENÇÃO				
TOTAL TRANSPORTE:				94,43
VALOR:				94,43
VALOR ENCARGOS (14,23%):				10,77
VALOR BDI (23,38%):				23,25

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	H	0,88730000	22,74	20,18
MÃO DE OBRA				
MOTORISTA DE CAMINHÃO				
TOTAL				20,18
VALOR BDI (23,38%):				4,72
VALOR ENCARGOS (14,23%):				2,87
VALOR:				20,18

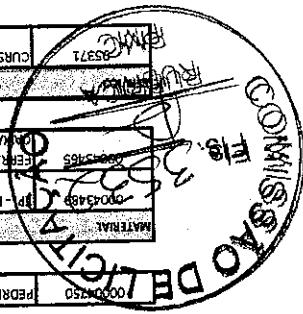
12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	L	13,80000000	3,19	43,38
OLEO DIESEL				
TOTAL				43,38
VALOR BDI (23,38%):				10,14
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR:				43,38

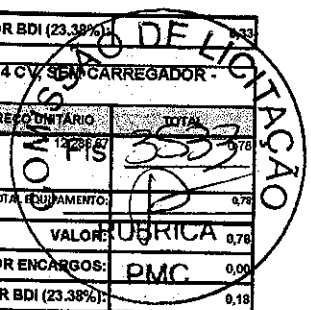
12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	H	0,88730000	14,89	13,21
PEDREIRO				
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,21
TOTAL				0,68
VALOR BDI (23,38%):				3,10
VALOR ENCARGOS (113,15%):				7,11
VALOR:				18,11
TOTAL SERVIÇOS:				31,21
TOTAL MATERIAL:				1,28
TOTAL				32,49
VALOR BDI (23,38%):				7,50
VALOR ENCARGOS (113,15%):				35,99
VALOR:				68,49

10727 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA



VALOR BDI (23.38%)



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	12.286,67	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,78
VALOR:					0,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.38%):					0,18

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	12.286,67	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,09
VALOR:					0,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.38%):					0,02

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:					0,87
VALOR:					0,87
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.38%):					0,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL: 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	12.286,67	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,73
VALOR:					0,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.38%):					0,17

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,67	1,67
TOTAL MATERIAL:					1,67
VALOR:					1,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.38%):					0,39

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL SERVIÇO:					3,27
VALOR:					3,27
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.38%):					0,78

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

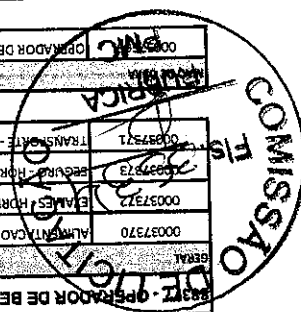
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00505761	12,87	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,06
VALOR ENCARGOS (113.15%):					0,03
VALOR BDI (23.38%):					0,01

VALOR ENCARGOS (13,15%):		VALOR:		TOTAL SERVIÇO:	
4,93	13,88	9,07	0,07	0,07	13,95
SERVIÇO					
93308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,07
TOTAL		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	0,07
MATERIAL					
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,44
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,85
TOTAL		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	0,85
MAO DE OBRA					
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,88738000	9,21
TOTAL		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	10,38
GERAL					
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,79
00037373	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,31
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	2,26
TOTAL		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	2,26
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					

VALOR BDI (23,38%):		VALOR ENCARGOS (13,15%):		VALOR:		TOTAL MAO DE OBRA:	
0,02	0,04	0,07	0	0,07	10,38	0,07	10,45
MAO DE OBRA							
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00700867	0,07	0,07	0,07
TOTAL		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	0,07	0,07	0,07
96308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							

VALOR BDI (23,38%):		VALOR ENCARGOS (13,15%):		VALOR:		TOTAL SERVIÇO:	
62,93	18,24	228,41	28,94	228,41	19,72	28,94	228,41
SERVIÇO							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,1000000	15,49	20,60	20,60
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,3900000	3,27	2,25	2,25
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 11/2014	SINAPI	CHP	0,6900000	0,87	0,56	0,56
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 11/2014	SINAPI	CHI	0,6900000	0,87	0,56	0,56
TOTAL		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	0,87	0,56	0,56
MATERIAL							
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,6820000	62,11	36,14	36,14
00003179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,19,4500000	0,43	9,17	9,17
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,6320000	55,46	46	46
TOTAL		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	55,46	46	46
94988 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 07/2016 (M3)							

VALOR BDI (23,38%):		VALOR ENCARGOS (13,15%):		VALOR:		TOTAL SERVIÇO:	
3,82	6,08	15,49	0,06	15,49	0,06	0,06	15,49
SERVIÇO							
93389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,06	0,06	0,06
TOTAL		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	0,06	0,06	0,06
MATERIAL							
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,01	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,59	0,59	0,59
TOTAL		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	0,59	0,59	0,59
MAO DE OBRA							
00037371	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,68730000	12,87	11,41	11,41
TOTAL		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	12,87	11,41	11,41
GERAL							
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,79	0,79	0,79
00037373	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,06	0,06	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,31	0,31	0,31
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	2,26	2,26	2,26
TOTAL		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	2,26	2,26	2,26
93389 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							



Handwritten marks and signatures on the right margin of the page.

VALOR BDI (23.38%):

3,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,00700967	14,89	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR RUBRICA:					0,10
VALOR ENCARGOS (113.15%):					0,08
VALOR BDI (23.38%):					0,02

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,26	2,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL GERAL:					3,42
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,88730000	14,89	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL MATERIAL:					1,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:					0,10
VALOR:					18,02
VALOR ENCARGOS (113.15%):					7,07
VALOR BDI (23.38%):					4,21

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000052 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,00	5,35
TOTAL MATERIAL:					5,35
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	13,99	0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	18,02	0,75
TOTAL SERVIÇO:					0,83
VALOR:					6,18
VALOR ENCARGOS (113.15%):					0,33
VALOR BDI (23.38%):					1,44

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,74	5,26
TOTAL MATERIAL:					5,26
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	13,99	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	18,02	0,22
TOTAL SERVIÇO:					0,24
VALOR:					5,50
VALOR ENCARGOS (113.15%):					0,10
VALOR BDI (23.38%):					1,28

92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07000000	4,49	4,80
TOTAL MATERIAL:					4,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	13,99	0,13
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	18,02	1,38
TOTAL SERVIÇO:					1,51
VALOR:					6,33
VALOR ENCARGOS (113.15%):					0,80
VALOR BDI (23.38%):					1,48

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90683 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF. 06/2015 (H)					

0,06	VALOR BDI (23,38%):
0,00	VALOR ENCARGOS:
0,28	VALOR:
0,28	TOTAL EQUIPAMENTO:

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90682 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2015 (H)					
0,28	VALOR BDI (23,38%):				
0,00	VALOR ENCARGOS:				
1,22	VALOR:				
1,22	TOTAL SERVIÇO:				

0,28	VALOR BDI (23,38%):
0,00	VALOR ENCARGOS:
1,22	VALOR:
1,22	TOTAL SERVIÇO:

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014					
0,83	VALOR BDI (23,38%):	H	1,00000000	0,83	
0,18	VALOR ENCARGOS:	H	1,00000000	0,18	
0,02	VALOR:	H	1,00000000	0,02	
0,19	TOTAL SERVIÇO:	H	1,00000000	0,19	

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014 (CHP)					

0,19	VALOR BDI (23,38%):
0,00	VALOR ENCARGOS:
0,83	VALOR:
0,83	TOTAL MATERIAL:

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014 (H)					
0,83	VALOR BDI (23,38%):				
0,00	VALOR ENCARGOS:				
0,83	VALOR:				
0,83	TOTAL MATERIAL:				

0,04	VALOR BDI (23,38%):
0,00	VALOR ENCARGOS:
0,18	VALOR:
0,18	TOTAL EQUIPAMENTO:

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014 (H)					
0,18	VALOR BDI (23,38%):				
0,00	VALOR ENCARGOS:				
0,18	VALOR:				
0,18	TOTAL EQUIPAMENTO:				

0,21	VALOR BDI (23,38%):
0,00	VALOR ENCARGOS:
0,21	VALOR:
0,21	TOTAL SERVIÇO:

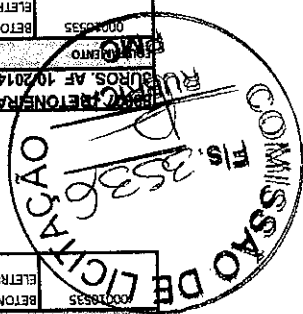
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014					
0,02	VALOR BDI (23,38%):	H	1,00000000	0,02	
0,19	VALOR ENCARGOS:	H	1,00000000	0,19	
0,21	VALOR:	H	1,00000000	0,21	
0,21	TOTAL SERVIÇO:	H	1,00000000	0,21	

0,00	VALOR BDI (23,38%):
0,00	VALOR ENCARGOS:
0,02	VALOR:
0,02	TOTAL EQUIPAMENTO:

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98831 - 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)					
0,02	VALOR BDI (23,38%):				
0,00	VALOR ENCARGOS:				
0,02	VALOR:				
0,02	TOTAL EQUIPAMENTO:				

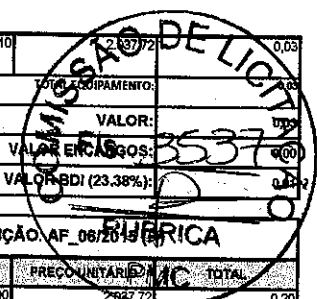
0,04	VALOR BDI (23,38%):
0,00	VALOR ENCARGOS:
0,19	VALOR:
0,19	TOTAL EQUIPAMENTO:

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014 (H)					
0,19	VALOR BDI (23,38%):				
0,00	VALOR ENCARGOS:				
0,19	VALOR:				
0,19	TOTAL EQUIPAMENTO:				



[Handwritten signature]

00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	2,33772	0,03
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						VALOR:
						VALOR ENCARGOS:
						VALOR BDI (23.38%):



90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2942,72	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,20
VALOR:						0,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (23.38%):						0,05

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,67	0,83
TOTAL MATERIAL:						0,83
VALOR:						0,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (23.38%):						0,19

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL SERVIÇO:						1,32
VALOR:						1,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (23.38%):						0,31

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ACD CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,03	5,58
TOTAL MATERIAL:						5,58
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	13,99	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	18,02	0,40
TOTAL SERVIÇO:						0,44
VALOR:						6,02
VALOR ENCARGOS (113.15%):						0,18
VALOR BDI (23.38%):						1,41

92268 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,05000000	34,84	36,58
TOTAL MATERIAL:						36,58
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	15,17	0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	17,99	0,50
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	18,05	0,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00600000	20,22	0,10
TOTAL SERVIÇO:						0,70
VALOR:						37,28
VALOR ENCARGOS (113.15%):						0,27
VALOR BDI (23.38%):						8,22

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12350	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,88730000	25,32	22,47
TOTAL MAO DE OBRA:						22,47
VALOR:						22,47

12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,88730000	18,29	16,19
MÃO DE OBRA						16,19
TOTAL MÃO DE OBRA						16,19
VALOR:						16,19
VALOR ENCARGOS (14,23%):						2,31
VALOR BDI (23,38%):						3,78
TOTAL						32,28

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,85422222	0,89	152,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,89	38,19
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,89	114,58
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,47	22,47
TRANSPORTE						22,47
TOTAL						328,01
VALOR:						328,01
VALOR ENCARGOS (14,23%):						46,68
VALOR BDI (23,38%):						76,89

12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,89	38,19
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,89	114,58
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,47	22,47
TRANSPORTE						22,47
TOTAL						175,24
VALOR:						175,24
VALOR ENCARGOS (14,23%):						24,83
VALOR BDI (23,38%):						40,97

12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,88730000	22,47	22,47
MÃO DE OBRA						22,47
TOTAL						22,47
VALOR:						22,47
VALOR ENCARGOS (14,23%):						3,20
VALOR BDI (23,38%):						5,25

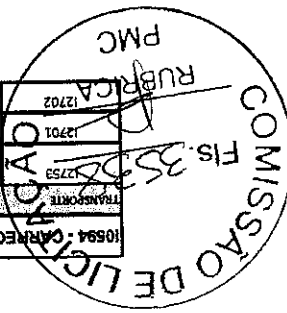
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,73891429	0,89	24,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,7426571	0,89	7,76
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,89	22,98
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,47	22,47
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,11	53,11
TRANSPORTE						53,11
TOTAL						140,81
VALOR:						140,81
VALOR ENCARGOS (14,23%):						19,93
VALOR BDI (23,38%):						32,92

12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,19	53,11
TRANSPORTE						53,11
TOTAL						53,11
VALOR:						53,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (23,38%):						12,42

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,7426571	0,89	7,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,82594286	0,89	22,98
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,47	22,47
TRANSPORTE						22,47
TOTAL						53,22
VALOR:						53,22
VALOR ENCARGOS (14,23%):						7,57
VALOR BDI (23,38%):						12,44

11,98	VALOR ENCARGOS (14,23%):
5,25	VALOR BDI (23,38%):

[Handwritten marks and signatures]



VALOR BDI (23.38%): 3,78

ISSUADO DE LICITAÇÃO Nº 015/2009

RUBRICA
VALOR: MC

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	1,00000000	16,19	16,19
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	5,60940000	0,89	4,99
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,89317250	0,89	1,68
12702	JUROS	H		0,89	4,37
TOTAL TRANSPORTE:					22,98
VALOR:					22,98
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,63
VALOR BDI (23.38%):					5,34

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	L	27,00000000	3,19	86,13
12706	OLEO DIESEL				86,13
TOTAL TRANSPORTE:					86,13
VALOR:					86,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.38%):					20,14

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	1,00000000	86,13	86,13
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	16,19	16,19
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	5,60940000	0,89	4,99
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,89317250	0,89	1,68
12702	JUROS	H		0,89	4,37
12703	MANUTENÇÃO	H	4,90822500	0,89	4,37
TOTAL TRANSPORTE:					113,36
VALOR:					113,36
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,63
VALOR BDI (23.38%):					26,50

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,88730000	18,25	16,19
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR				16,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,19
VALOR:					16,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,63
VALOR BDI (23.38%):					3,78

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

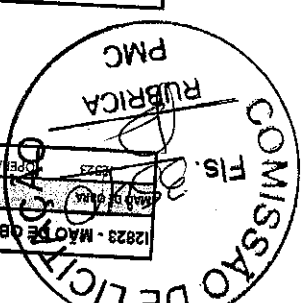
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	1,00000000	16,19	16,19
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	9,15450000	0,89	8,15
12701	DEPRECIÇÃO	H	3,05150000	0,89	2,72
12702	JUROS	H		0,89	2,72
TOTAL TRANSPORTE:					27,08
VALOR:					27,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,63
VALOR BDI (23.38%):					6,33

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	L	14,10000000	3,19	44,98
12706	OLEO DIESEL				44,98
TOTAL TRANSPORTE:					44,98
VALOR:					44,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.38%):					10,52

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	1,00000000	44,98	44,98
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	16,19	16,19
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	9,15450000	0,89	8,15
12701	DEPRECIÇÃO	H	3,05150000	0,89	2,72
12702	JUROS	H		0,89	9,05
12703	MANUTENÇÃO	H	10,17166867	0,89	9,05
TOTAL TRANSPORTE:					81,09
VALOR:					81,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,63
VALOR BDI (23.38%):					18,96



12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	H	0,25449000	0,89	0,23
12701	DEPRECAÇÃO	H	1,52694000	0,89	1,36
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	16,19	16,19
TOTAL					17,78

VALOR: 17,78
 VALOR ENCARGOS (14,23%): 2,54
 VALOR BDI (23,38%): 4,10

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	0,84930000	0,89	0,76
12702	JUROS	H	0,25449000	0,89	0,23
12701	DEPRECAÇÃO	H	1,52694000	0,89	1,36
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	16,19	16,19
TOTAL					18,53

VALOR: 18,53
 VALOR ENCARGOS (14,23%): 2,64
 VALOR BDI (23,38%): 4,33

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	H	0,00000000	27,06	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,06882393	81,09	4,77
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	H	0,00000000	17,78	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,00000000	17,78	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,77
10221	BLASTER	H	0,06219412	23,26	1,21
12543	SERVENTE	H	0,06219412	14,76	0,91
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,76
TOTAL					6,94

VALOR: 6,94
 VALOR ENCARGOS (14,23%): 1,00
 VALOR BDI (23,38%): 1,62

86338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,1289458	14,89	0,19
TOTAL					0,19

VALOR: 0,19
 VALOR ENCARGOS (13,15%): 0,03
 VALOR BDI (23,38%): 0,04

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,26	2,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,42
TOTAL					3,42

VALOR: 3,42
 VALOR ENCARGOS (13,15%): 0,45
 VALOR BDI (23,38%): 0,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL MATERIAL:						1,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVIÇO:						0,19
VALOR:						18,11
VALOR ENCARGOS (113.15%):						7,11
VALOR BDI (23.38%):						4,23

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76100000	55,48	42,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,43	139,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	62,11	36,70
TOTAL MATERIAL:						218,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,87	0,53
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	3,27	2,15
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	15,49	19,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	13,72	27,85
TOTAL SERVIÇO:						50,35
VALOR:						289,08
VALOR ENCARGOS (113.15%):						17,58
VALOR BDI (23.38%):						62,91

92264 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,33500000	34,84	46,51
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,90700000	4,45	10,26
00005068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	10,95	2,35
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,80	13,26
TOTAL MATERIAL:						72,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	15,17	4,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	17,99	24,62
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	18,05	3,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	20,22	1,25
TOTAL SERVIÇO:						34,11
VALOR:						108,49
VALOR ENCARGOS (113.15%):						13,35
VALOR BDI (23.38%):						24,90

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,29
VALOR:						0,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (23.38%):						0,07

95310 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025358	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00700967	9,10	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR:						0,06
VALOR ENCARGOS (113.15%):						0,04
VALOR BDI (23.38%):						0,01

[Handwritten signature]

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	1	H	1,00000000	0,59	0,59
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)					
0004254	1	H	0,88730000	13,42	11,90
OPERADOR DE GUINDASTE					
TOTAL MAO DE OBRA: 11,90					
TOTAL GERAL: 3,42					
00037371	1	H	1,00000000	0,79	0,79
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
00037373	1	H	1,00000000	0,06	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
00037372	1	H	1,00000000	0,31	0,31
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
00037370	1	H	1,00000000	2,28	2,28
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
TOTAL: 2,28					

882298 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004254	1	H	0,88730000	13,42	0,13
OPERADOR DE GUINDASTE					
TOTAL MAO DE OBRA: 0,13					
TOTAL GERAL: 0,13					

96569 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954	1	UN	0,00000760	1.127.309,99	8,66
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6					
TOTAL EQUIPAMENTO: 8,66					
TOTAL GERAL: 8,66					

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JURUS - AF_09/2016 (H)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954	1	UN	0,00000280	1.127.309,99	3,16
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6					
TOTAL EQUIPAMENTO: 3,16					
TOTAL GERAL: 3,16					

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_09/2016 (H)

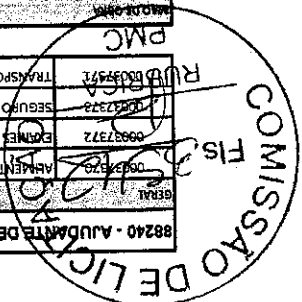
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954	1	UN	0,00004000	1.127.309,99	4,46
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6					
TOTAL EQUIPAMENTO: 4,46					
TOTAL GERAL: 4,46					

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 (H)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96510	1	H	1,00000000	0,06	0,06
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUDAANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
TOTAL MATERIAL: 0,06					
TOTAL GERAL: 0,06					

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	1	H	1,00000000	0,01	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
00043488	1	H	1,00000000	0,59	0,59
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)					
TOTAL MATERIAL: 0,60					
00025958	1	H	0,88730000	9,10	8,07
AUDAANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS					
TOTAL MAO DE OBRA: 8,07					
TOTAL GERAL: 8,67					
00037371	1	H	1,00000000	0,79	0,79
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
00037373	1	H	1,00000000	0,06	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
00037372	1	H	1,00000000	0,31	0,31
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
00037370	1	H	1,00000000	2,28	2,28
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
TOTAL: 2,28					

88240 - AUDAANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<p style="text-align: right;">PREÇO DE LICITAÇÃO</p> <p style="text-align: center;">TOTAL MATERIAL: 0,01</p> <p style="text-align: center;">TOTAL SERVIÇO: 354,33</p> <p style="text-align: center;">VALOR ENCARGOS (113.15%): 6,39</p> <p style="text-align: center;">VALOR BDI (23.38%): 3,75</p> <p style="text-align: right;">PMC</p>						
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	354,33	354,33

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	45,09	45,09
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,15	3,15
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	8,56	8,56
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,05	16,05
TOTAL SERVIÇO:						72,85
VALOR:						72,85
VALOR ENCARGOS (113.15%):						6,39
VALOR BDI (23.38%):						17,03

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	1.127.309,59	72,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						72,48
VALOR:						72,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (23.38%):						16,95

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	221,00300000	0,67	148,07
TOTAL MATERIAL:						148,07
VALOR:						148,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (23.38%):						34,62

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	45,09	45,09
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,15	3,15
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	8,56	8,56
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	72,48	72,48
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	148,07	148,07
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,05	16,05
TOTAL SERVIÇO:						293,40
VALOR:						293,40
VALOR ENCARGOS (113.15%):						6,39
VALOR BDI (23.38%):						68,60

93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00007200	38.845,41	2,79
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00007200	16.343,08	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,89
VALOR:						3,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (23.38%):						0,91

93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTI, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2016 (H)

ITEM	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00035522	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,00000000	38.845,41	38.845,41
00039813	MÁQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTÁTI PARA LATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L DIAM. 670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E POSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,00000000	15.343,08	15.343,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					54.188,49
VALOR:					54.188,49
VALOR ENCARGOS (13,15%):					7.114,14
VALOR BDI (23,38%):					12.662,14

93406 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTI, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016 (H)

ITEM	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTI, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECAÇÃO, AF. 09/2016	H	1,00000000	3,89	3,89
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTI, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JURROS, AF. 09/2016	H	1,00000000	0,39	0,39
88906	OPERADOR JATO DE AREA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,76	22,76
TOTAL SERVIÇO:					4,67
VALOR:					4,67
VALOR ENCARGOS (13,15%):					0,61
VALOR BDI (23,38%):					1,08

93409 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTI, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016 (CHI)

ITEM	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0004251	OPERADOR DE JATO ARAVISO OU JATISTA	H	0,88730000	20,97	18,60
0004248	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	H	1,00000000	0,89	0,89
0004244	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL MATERIAL:					19,52
TOTAL MAO DE OBRA:					18,60
TOTAL GERAL:					38,12
VALOR:					38,12
VALOR ENCARGOS (13,15%):					5,01
VALOR BDI (23,38%):					8,81

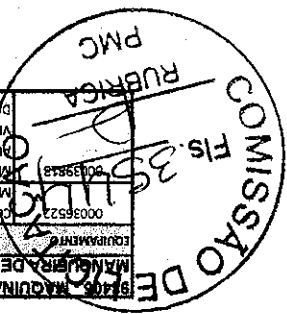
93366 - OPERADOR JATO DE AREA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ITEM	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004291	OPERADOR DE JATO ARAVISO OU JATISTA	H	0,00700667	20,97	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14
VALOR ENCARGOS (13,15%):					0,02
VALOR BDI (23,38%):					0,03

93368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

ITEM	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00035522	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,00000000	38.845,41	38.845,41
00039813	MÁQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTÁTI PARA LATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L DIAM. 670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E POSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,00000000	15.343,08	15.343,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					54.188,49
VALOR:					54.188,49
VALOR ENCARGOS (13,15%):					7.114,14
VALOR BDI (23,38%):					12.662,14

MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JURROS, AF. 03/2016 (H)



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	7,88000000	3,48	27,22
TOTAL MATERIAL:					27,42
VALOR:					27,42
VALOR ENCARGOS:					0,08
VALOR BDI (23,38%):					6,41

MAO DE OBRA
 VALOR: 3542
 RUBRICA

93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	SINAPI	H	1,00000000	3,89	3,89
93405	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
93406	SINAPI	H	1,00000000	4,87	4,87
93407	SINAPI	H	1,00000000	27,42	27,42
88306	SINAPI	H	1,00000000	22,78	22,78
TOTAL SERVIÇO:					59,33
VALOR:					59,33
VALOR ENCARGOS (113,15%):					6,85
VALOR BDI (23,38%):					13,87

100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036785	SINAPI	SC25K	0,16000000	99,00	16,84
TOTAL MATERIAL:					16,84
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93409	SINAPI	CHI	0,03820000	27,04	1,03
93408	SINAPI	CHP	0,01570000	59,33	0,93
88306	SINAPI	H	0,05390000	22,78	1,22
88316	SINAPI	H	0,06360000	13,72	0,73
TOTAL SERVIÇO:					3,91
VALOR:					18,75
VALOR ENCARGOS (113,15%):					1,33
VALOR BDI (23,38%):					4,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	SINAPI	H	0,00700967	12,32	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,08
VALOR ENCARGOS (113,15%):					0,04
VALOR BDI (23,38%):					0,02

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

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,26	2,26
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL GERAL:					3,42
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	SINAPI	H	0,00700967	12,32	10,93
TOTAL MAO DE OBRA:					10,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,60

ITEM	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,06	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,31	0,31
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	2,28	2,28
GENL					
88510 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					

ITEM	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	0,00905048	14,89	0,13
MAO DE OBRA					
95372 - CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13
VALOR ENCARGOS (113,15%):					0,07
VALOR BDI (23,38%):					0,03

ITEM	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECACAO, AF_05/2017	SINAPI	1,00000000	0,10	0,10
96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUKOS, AF_05/2017	SINAPI	1,00000000	0,01	0,01
96306	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENCAO, AF_05/2017	SINAPI	1,00000000	0,12	0,12
96307	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_05/2017	SINAPI	1,00000000	0,85	0,85
SERVICO					
96309 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO, AF_05/2017 (CHP)					
TOTAL:					1,08
VALOR:					1,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23,38%):					0,25

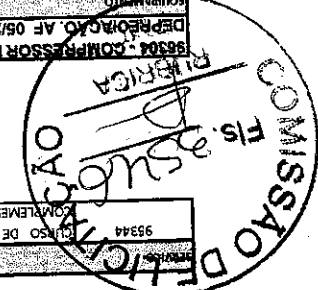
ITEM	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	1,27000000	0,67	0,85
MATERIAL					
96307 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_05/2017 (H)					
TOTAL MATERIAL:					0,85
VALOR:					0,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23,38%):					0,20

ITEM	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00041991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	0,00006670	1,922,33	0,12
EQUIPAMENTO					
96306 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENCAO, AF_05/2017 (H)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,12
VALOR:					0,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23,38%):					0,03

ITEM	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00041991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	0,00006670	1,922,33	0,01
EQUIPAMENTO					
96305 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROR, AF_05/2017 (H)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,01
VALOR:					0,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23,38%):					0,00

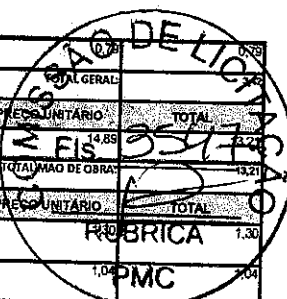
ITEM	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00041991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	0,00003330	1,922,33	0,10
EQUIPAMENTO					
96304 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRICACAO AF_05/2017 (H)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10
VALOR:					0,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23,38%):					0,02

ITEM	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITACAO PARA MONITOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	1,00000000	0,08	0,08
SERVICO					
95344 - CURSO DE CAPACITACAO PARA MONITOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
TOTAL SERVIÇO:					0,08
VALOR:					15,03
VALOR ENCARGOS (113,15%):					5,89
VALOR BDI (23,38%):					3,51



[Handwritten marks and signatures]

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
MAO DE OBRA						
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,88730000	14,89	13,21
MATERIAL						
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		1,30
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
SERVICO						
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL MAO DE OBRA: 13,21						
TOTAL MATERIAL: 2,34						
TOTAL SERVICIO: 0,13						
VALOR: 18,10						
VALOR ENCARGOS (113.15%): 7,08						
VALOR BDI (23.38%): 4,47						



100719 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAQ). AF 01/2020 (M2)

MATERIAL						
0001174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	28L	0,01060000	684,15	6,19
00009318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	14,54	0,83
TOTAL MATERIAL: 7,02						
SERVICO						
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO.AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,01850000	1,08	0,01
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	19,10	1,21
TOTAL SERVICIO: 1,22						
VALOR: 8,24						
VALOR ENCARGOS (113.15%): 0,45						
VALOR BDI (23.38%): 1,83						

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

MAO DE OBRA						
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	0,00700967	14,89	0,10
TOTAL MAO DE OBRA: 0,10						
VALOR: 0,10						
VALOR ENCARGOS (113.15%): 0,08						
VALOR BDI (23.38%): 0,02						

88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,26	2,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL GERAL: 3,42						
MAO DE OBRA						
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	0,88730000	14,89	13,21
TOTAL MAO DE OBRA: 13,21						
MATERIAL						
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,21	1,21
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL MATERIAL: 1,99						
SERVICO						
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICIO: 0,10						
VALOR: 18,89						
VALOR ENCARGOS (113.15%): 7,07						
VALOR BDI (23.38%): 4,37						

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2019 (M3)

MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	55,46	64,38
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,58	100,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,88000000	0,43	84,21
TOTAL MATERIAL: 249,56						
SERVICO						
VALOR: 249,56						

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016 (H)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR BDI (23,38%):	VALOR ENCARGOS (113,15%):	VALOR:	TOTAL SERVIÇO:
93277	H	1,00000000	0,24	0,24				
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016								
88295	H	1,00000000	16,05	16,05				
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURUS, AF_03/2016								
TOTAL SERVIÇO: 16,29								
VALOR BDI (23,38%): 3,81								
VALOR ENCARGOS (113,15%): 6,38								
VALOR: 10,10								
TOTAL SERVIÇO: 16,39								

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 (CHI)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR BDI (23,38%):	VALOR ENCARGOS (113,15%):	VALOR:	TOTAL SERVIÇO:
93558	H	1,00000000	0,13	0,13				
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)								
HORTISTA								
TOTAL SERVIÇO: 0,13								
VALOR BDI (23,38%): 0,30								
VALOR ENCARGOS (113,15%): 0,39								
VALOR: 0,69								
TOTAL SERVIÇO: 0,72								

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR BDI (23,38%):	VALOR ENCARGOS (113,15%):	VALOR:	TOTAL MATERIAL:
0004488	H	1,00000000	0,59	0,59				
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORTISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)								
COLETADO CAIXA								
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORTISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)								
TOTAL MATERIAL: 0,59								
VALOR BDI (23,38%): 0,14								
VALOR ENCARGOS (113,15%): 0,07								
VALOR: 0,21								
TOTAL MATERIAL: 0,80								

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR BDI (23,38%):	VALOR ENCARGOS (113,15%):	VALOR:	TOTAL MÃO DE OBRA:
00004253	H	0,88730000	13,42	11,90				
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO								
TOTAL MÃO DE OBRA: 11,90								
VALOR BDI (23,38%): 2,79								
VALOR ENCARGOS (113,15%): 4,66								
VALOR: 7,45								
TOTAL MÃO DE OBRA: 19,35								

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR BDI (23,38%):	VALOR ENCARGOS (113,15%):	VALOR:	TOTAL GERAL:
00037370	H	1,00000000	2,28	2,28				
ALIMENTAÇÃO - HORTISTA (COLETADO CAIXA)								
00037372	H	1,00000000	0,31	0,31				
EXAMES - HORTISTA (COLETADO CAIXA)								
00037373	H	1,00000000	0,06	0,06				
SEGURTO - HORTISTA (COLETADO CAIXA)								
00037371	H	1,00000000	0,79	0,79				
TRANSPORTE - HORTISTA (COLETADO CAIXA)								
TOTAL GERAL: 3,45								

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR BDI (23,38%):	VALOR ENCARGOS (113,15%):	VALOR:	TOTAL MÃO DE OBRA:
00004253	H	0,01002649	13,42	0,13				
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO								
TOTAL MÃO DE OBRA: 0,13								
VALOR BDI (23,38%): 0,03								
VALOR ENCARGOS (113,15%): 0,07								
VALOR: 0,10								
TOTAL MÃO DE OBRA: 0,13								

93558 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORTISTA (H)

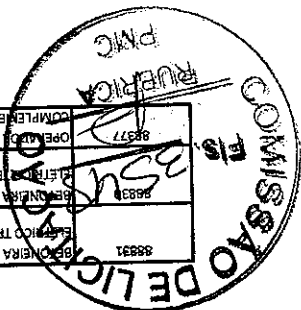
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR BDI (23,38%):	VALOR ENCARGOS (113,15%):	VALOR:	TOTAL SERVIÇO:
00036487	UN	0,0000760	3,881,54	0,02				
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV								
TOTAL EQUIPAMENTO: 0,02								
VALOR BDI (23,38%): 0,00								
VALOR ENCARGOS (113,15%): 0,00								
VALOR: 0,02								
TOTAL SERVIÇO: 0,02								

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURUS, AF_03/2016 (H)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR BDI (23,38%):	VALOR ENCARGOS (113,15%):	VALOR:	TOTAL SERVIÇO:
00036487	UN	0,0000400	3,881,54	0,16				
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV								
TOTAL EQUIPAMENTO: 0,16								
VALOR BDI (23,38%): 0,04								
VALOR ENCARGOS (113,15%): 0,00								
VALOR: 0,20								
TOTAL SERVIÇO: 0,20								

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016 (H)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR BDI (23,38%):	VALOR ENCARGOS (113,15%):	VALOR:	TOTAL SERVIÇO:
88831	CHI	3,45000000	0,21	0,72				
BOMBEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014								
88832	CHI	1,05000000	1,22	1,28				
BOMBEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014								
88837	H	4,50000000	16,49	74,70				
OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
TOTAL SERVIÇO: 76,70								
VALOR BDI (23,38%): 17,70								
VALOR ENCARGOS (113,15%): 27,40								
VALOR: 104,10								



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000000	781,54	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,23
VALOR:					352,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23,38%):					0,46

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H) PMG

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,67	0,52
TOTAL MATERIAL:					0,52
VALOR:					0,52
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23,38%):					0,12

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

SERVIC	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,05	16,05
TOTAL SERVIÇOS:					17,06
VALOR:					17,06
VALOR ENCARGOS (113,15%):					6,38
VALOR BDI (23,38%):					3,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR	SINAPI	H	0,00700967	17,77	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					0,12
VALOR ENCARGOS (113,15%):					0,07
VALOR BDI (23,38%):					0,03

88328 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,26	2,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL GERAL:					3,42

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR	SINAPI	H	0,88730000	17,77	15,76
TOTAL MAO DE OBRA:					15,76

MATERIAL

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL MATERIAL:					1,26

SERVIC

SERVIC	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇOS:					0,12
VALOR:					20,56
VALOR ENCARGOS (113,15%):					8,43
VALOR BDI (23,38%):					4,81

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95900000	63,89	60,69
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,43	183,39
TOTAL MATERIAL:					244,08
SERVIC	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	0,21	0,69

91280	DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURUS, AF_08/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07			
91279	DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO, AF_08/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64			
TOTAL									

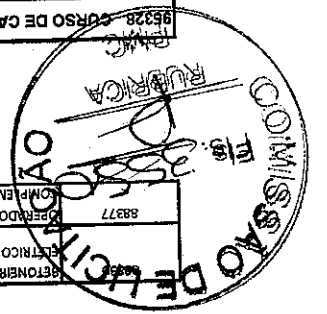
0001280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14" OU 450 MM (18")), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	9,794,94	0,07			
TOTAL									

0003887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	378,13	0,02			
0001280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14" OU 450 MM (18")), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	9,794,94	0,62			
TOTAL									

0004759	CALÇEIRO	SINAPI	H	0,88730000	14,89	13			
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44			
00043469	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85			
TOTAL									

00037370	ALIMENTACÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,28	2,28			
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00008000	0,31	0,31			
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08			
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79			
TOTAL									

88377	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,01000000	1,22	1,22			
88377	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	15,48	66,91			
TOTAL									



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

0,17	VALOR BDI (23,38%):
0,00	VALOR ENCARGOS:
0,71	VALOR:
0,79	TOTAL SERVIÇOS:

0,02	VALOR BDI (23,38%):
0,00	VALOR ENCARGOS:
0,07	VALOR:
0,07	TOTAL EQUIPAMENTOS:

0,15	VALOR BDI (23,38%):
0,00	VALOR ENCARGOS:
0,64	VALOR:
0,64	TOTAL EQUIPAMENTOS:

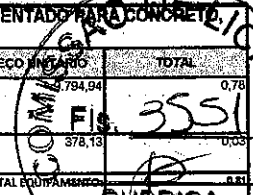
4,21	VALOR BDI (23,38%):
7,07	VALOR ENCARGOS (113,15%):
18,02	VALOR:
9,10	TOTAL SERVIÇOS:
0,10	PREÇO UNITÁRIO
0,10	COEFICIENTE
1,00000000	COEFICIENTE

0,02	VALOR BDI (23,38%):
0,08	VALOR ENCARGOS (113,15%):
0,10	VALOR:
0,10	TOTAL MÃO DE OBRA:
0,10	PREÇO UNITÁRIO
0,10	COEFICIENTE
0,0702967	COEFICIENTE

73,16	VALOR BDI (23,38%):
28,31	VALOR ENCARGOS (113,15%):
312,91	VALOR:
88,83	TOTAL SERVIÇOS:
66,91	PREÇO UNITÁRIO
1,22	COEFICIENTE
1,01000000	COEFICIENTE

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	794,94	0,78
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	378,13	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81
VALOR:						0,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (23.38%):						0,19


 Fis. 3551
 RUBRICA
 PMC

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	3,38500000	4,16	14,12
TOTAL MATERIAL:						14,12
VALOR:						14,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (23.38%):						3,30

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015 (CHP)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURCS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	14,12	14,12
TOTAL SERVIÇO:						15,64
VALOR:						15,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (23.38%):						3,66

91273 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	7.299,52	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,38
VALOR:						0,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (23.38%):						0,09

91274 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - JURCS. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,0000740	7.299,52	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
VALOR:						0,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (23.38%):						0,01

91278 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURCS. AF_08/2015	SINAPI	H	0,00000000	0,05	0,00
TOTAL SERVIÇO:						0,43
VALOR:						0,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (23.38%):						0,10

91275 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	SINAPI	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL SERVIÇOS: 0,23					
MATERIAL					
00048484 - EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	0,83	0,83
084-13-168 - FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M	SINAPI	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL MATERIAL: 1,32					
MAO DE OBRA					
0000247 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SINAPI	0,88730000	10,46	9,28
TOTAL MAO DE OBRA: 9,28					
TOTAL GERAL: 9,51					

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	H	SINAPI	0,12282861	10,46	1,26
TOTAL MAO DE OBRA: 1,26					
VALOR: 1,26					
VALOR ENCARGOS (113,15%): 0,12					
VALOR BDI (23,38%): 0,05					

SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	8,57000000	13,72	117,58
TOTAL SERVIÇOS: 117,58					
MATERIAL					
00003070 - AREA MEDIA - POSTO LAGIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAGIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	SINAPI	1,07000000	56,46	56,34
00001979 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	SINAPI	482,96000000	0,43	207,67
TOTAL MATERIAL: 267,01					
TOTAL: 384,59					

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)

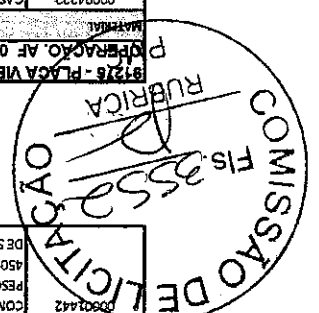
SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECAÇÃO, AF_08/2015	H	SINAPI	1,00000000	0,38	0,38
91274 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURCS, AF_08/2015	H	SINAPI	1,00000000	0,05	0,05
91275 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	H	SINAPI	1,00000000	0,48	0,48
91276 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	H	SINAPI	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL SERVIÇOS: 7,81					
TOTAL MATERIAL: 0,00					
TOTAL: 7,81					

91277 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 - GASOLINA COMUM	L	SINAPI	1,42000000	4,16	5,90
TOTAL MATERIAL: 5,90					
TOTAL: 5,90					

91276 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 (H)

SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004442 - COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	SINAPI	0,0008670	7,288,82	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO: 0,48					
VALOR: 0,48					
VALOR ENCARGOS: 0,00					
VALOR BDI (23,38%): 0,11					



VALOR:	
VALOR ENCARGOS (113.15%):	
VALOR BDI (23.38%):	
FIS 3553	
RUBRICA	
PMC	
VALOR:	0,33
VALOR ENCARGOS (113.15%):	0,18
VALOR BDI (23.38%):	0,08

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02280361	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33
VALOR:					0,33
VALOR ENCARGOS (113.15%):					0,18
VALOR BDI (23.38%):					0,08

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79
TOTAL GERAL:					3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,88730000	14,89
TOTAL MAO DE OBRA:					15,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49
TOTAL MATERIAL:					1,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33
TOTAL SERVICOS:					0,33
VALOR:					18,28
VALOR ENCARGOS (113.15%):					7,18
VALOR BDI (23.38%):					4,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01100262	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11
VALOR ENCARGOS (113.15%):					0,06
VALOR BDI (23.38%):					0,03

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

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79
TOTAL GERAL:					3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,88730000	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					9,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
TOTAL SERVICOS:					0,11
VALOR:					13,84
VALOR ENCARGOS (113.15%):					5,03
VALOR BDI (23.38%):					3,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01100262	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,16

0,01	TOTAL EQUIPAMENTO:								
0,01	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	SINAPI	UN	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	00038412
	VALOR:	1,018,71	0,00001440						
	VALOR ENCARGOS:								
	VALOR BDI (23,38%):								

98761 - INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG (H) JUNOS, AF 06/2018 (H)

0,03	TOTAL EQUIPAMENTO:								
0,03	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	SINAPI	UN	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	00038412
	VALOR:	1,018,71	0,00006400						
	VALOR ENCARGOS:								
	VALOR BDI (23,38%):								

98760 - INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 6400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIAÇÃO, AF 06/2018 (H)

4,21	TOTAL MÃO DE OBRA:								
18,02	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	SINAPI	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	93377
	VALOR:	14,89	0,88730000						
	VALOR ENCARGOS (113,15%):								
	VALOR BDI (23,38%):								

0,85	TOTAL MÃO DE OBRA:								
13,21	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	SINAPI	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043465
	VALOR:	14,89	1,00000000						
	VALOR ENCARGOS (113,15%):								
	VALOR BDI (23,38%):								

0,79	TOTAL MÃO DE OBRA:								
2,26	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	SINAPI	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043485
	VALOR:	14,89	0,88730000						
	VALOR ENCARGOS (113,15%):								
	VALOR BDI (23,38%):								

98377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

0,10	TOTAL MÃO DE OBRA:								
0,10	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	SINAPI	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	93335
	VALOR:	0,070987	1,00000000						
	VALOR ENCARGOS (113,15%):								
	VALOR BDI (23,38%):								

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

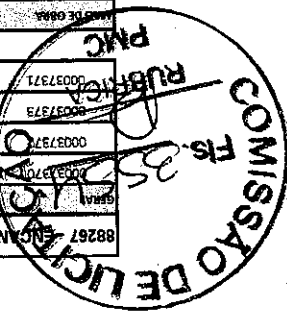
2,26	TOTAL MÃO DE OBRA:								
13,21	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	SINAPI	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037372
	VALOR:	14,89	1,00000000						
	VALOR ENCARGOS (113,15%):								
	VALOR BDI (23,38%):								

0,04	VALOR BDI (23,38%):	
0,08	VALOR ENCARGOS (113,15%):	

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]




 VALOR: 0,01
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (23.38%): 0,00

98765 - INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018 (CHI)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL SERVIÇO: 0,07
 VALOR: 0,07
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (23.38%): 0,02

98762 - INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00000000	1.018,71	0,08

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,08
 VALOR: 0,08
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (23.38%): 0,02

98763 - INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018 (H)

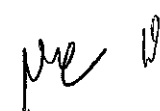
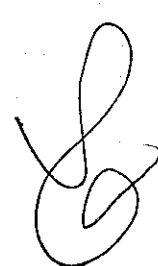



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	4,89500000	0,61	3,07

TOTAL MATERIAL: 3,07
 VALOR: 3,07
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (23.38%): 0,72

98764 - INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018 (CHP)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	3,07	3,07

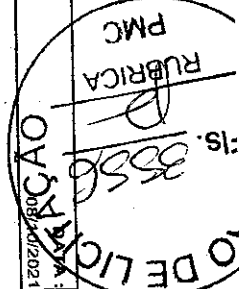
TOTAL SERVIÇO: 3,22
 VALOR: 3,22
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (23.38%): 0,75



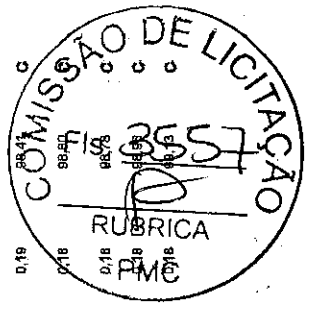
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Handwritten initials and numbers: 'M' and '10'.



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO SÍTIO MONTE SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQU-CEARA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO SÍTIO MONTE SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQU-CEARA
LOCAL:	SÍTIO MONTE SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQU-CEARA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CARIRIÁQU-CEARA

Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	%	Acumul. %	Cl.
100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUIDOS PERNIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 P TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO IÇAMENTO, AF_07/2018	SINAPI	SERVIÇO	KG	10.030,00	15,06	151.187,34	30,04	30,04	A
94213	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGUEIRAS	SEINFRA	SERVIÇO	M	135,00	305,77	41.276,95	6,20	50,08	B
68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, INCLUIDO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	SINAPI	SERVIÇO	M2	735,86	47,37	34.857,89	6,93	56,99	B
COMPS 01	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PERFIL U PARA PILAR	PRÓPRIA	GERAL	M2	744,00	39,08	29.082,86	5,78	62,77	B
74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWA E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	SERVIÇO	M2	168,72	128,57	21.692,33	4,31	67,06	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVIÇO	M2	107,80	102,79	11.091,04	2,20	69,26	B
92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	M2	216,90	51,03	11.068,41	2,20	71,48	B
85662	ARMADAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-80, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	SERVIÇO	M2	809,79	11,17	9.045,24	1,80	73,28	B
C4726	CERCA GRADIL NYLOR H=2,00M, MALHA 5 X 20CM, FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	M	30,70	293,90	9.022,73	1,79	75,07	B
C1281	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIJADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_08/2014	SEINFRA	SERVIÇO	M2	988,70	9,09	8.966,46	1,75	76,82	B
87461	PRIMEIROS EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SINAPI	SERVIÇO	M2	137,10	59,26	8.124,55	1,61	78,43	B
C2038	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	SINAPI	SERVIÇO	M3	15,19	365,59	5.401,41	1,07	80,80	C
94965	LOCOMOÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SINAPI	SERVIÇO	M	124,32	41,47	5.165,65	1,02	81,82	C
99059	LANTERINA SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	SERVIÇO	M2	209,40	23,01	4.749,26	0,94	82,76	C
C1600	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	SINAPI	SERVIÇO	M	94,00	49,48	4.651,12	0,92	83,69	C
89512	ASSENTAMENTO DE GUIA (MELIÓFILO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	M2	127,46	34,57	4.405,29	0,86	84,56	C
69053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS, URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	M2	735,98	5,95	4.304,79	0,86	85,42	C
87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	141,66	28,29	4.046,29	0,82	86,24	C
41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	SERVIÇO	M	353,30	11,45	4.045,29	0,80	87,05	C

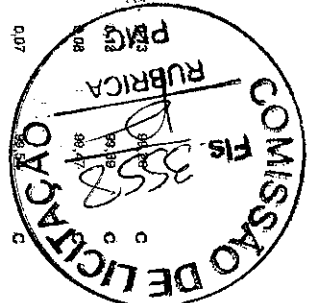


Item	Descrição	SEINFRA	SERVICO	M2	8,12	461,04	3.087,24	0,78	87,84	C
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	8,12	461,04	3.087,24	0,78	87,84	C
94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	78,88	46,80	3.838,61	0,78	88,60	C
COMP5 02	REFLETOR LED 200W	PRÓPRIA	GERAL	UN	20,00	188,08	3.797,60	0,75	88,38	C
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	84,00	57,62	3.687,68	0,73	90,09	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	380,50	3.806,00	0,72	90,81	C
C0589	CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	SERVICO	M2	486,00	7,16	3.478,76	0,69	91,50	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	10,00	328,71	3.287,10	0,85	92,15	C
COMP5 03	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N12 MALHA 2 E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	788,57	3.078,28	0,61	92,76	C
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	141,59	20,59	2.914,72	0,58	93,34	C
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	SERVICO	M3	36,79	75,67	2.783,90	0,55	93,89	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	177,65	13,73	2.439,13	0,48	94,38	C
92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	45,80	38,86	1.817,16	0,39	94,74	C
C2850	INSTALAÇÕES PROMISSORAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.735,22	1.735,22	0,34	95,06	C
92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FOK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	4,20	387,74	1.828,68	0,32	95,41	C
79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	SINAPI	SERVICO	M2	38,00	42,22	1.804,36	0,32	95,72	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	370,80	4,26	1.587,02	0,32	96,04	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	5,92	239,28	1.416,54	0,28	96,22	C
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	25,35	47,29	1.188,80	0,24	96,58	C
C4624	PISO PODOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	8,81	115,19	1.190,01	0,22	96,78	C
C3505	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	SERVICO	M	4,80	226,45	1.086,96	0,22	97,00	C
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	87,50	12,23	1.070,13	0,21	97,21	C
74167004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	SERVICO	M3	9,27	113,52	1.062,33	0,21	97,42	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	389,70	2,89	1.024,08	0,20	97,93	C
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM CADER-DE-PEDEIREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	141,56	7,23	1.023,46	0,20	97,93	C
C2851	INSTALAÇÕES REVISORAS DE ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.018,88	1.018,88	0,20	98,03	C
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	865,95	865,95	0,19	98,22	C
91844	ELETROBUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	178,80	5,37	860,16	0,19	98,41	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	83,70	10,97	918,19	0,18	98,57	C
74166/001	IMP ERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	SERVICO	M2	83,83	10,86	908,22	0,18	98,78	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	747,45	1,21	904,41	0,18	98,93	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	20,58	42,83	881,44	0,18	99,18	C

Handwritten signature and initials.

Item	Description	SEINFRA	Serviço	M3	Valor	SEINFRA	Valor	M3	Valor	SEINFRA	Valor	M3	Valor
CO096	REATERRO APLIADO												
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 8CM	SEINFRA	SERVICO	M2	15,24	43,59	664,31						
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	16,73	39,54	644,77						
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	20,96	19,95	395,30						
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	10,40	32,40	336,96	0,07	8,63	328,16	0,07	89,80	0,07
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	141,56	2,05	291,61	0,06	2,05	291,61	0,06	99,66	0,06
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO)/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	0,31	313,14	294,96	0,06	313,14	294,96	0,06	99,72	0,06
96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M2	11,00	24,15	265,65	0,05	24,15	265,65	0,05	89,77	0,05
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/4kV	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	130,99	280,78	0,05	280,78	280,78	0,05	89,82	0,05
94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	M2	33,39	5,82	193,61	0,04	5,82	193,61	0,04	99,86	0,04
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	7,95	22,80	179,98	0,04	22,80	179,98	0,04	89,90	0,04
96546	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	K3	16,00	9,55	171,90	0,03	9,55	171,90	0,03	99,93	0,03
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	89,14	89,14	0,02	89,14	89,14	0,02	99,85	0,02
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRI POLAR PADRÃO NEMA/ AMERICANO/ 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	82,18	82,18	0,02	82,18	82,18	0,02	99,89	0,02
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	78,98	78,98	0,02	78,98	78,98	0,02	99,98	0,02
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	12,67	63,35	0,01	12,67	63,35	0,01	99,99	0,01
74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONO POLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2,00	19,35	38,70	0,01	19,35	38,70	0,01	100,00	0,01

Subtotal até 100,00% 503.227,39
Outros: 0,01
Valor total do Orçamento: 503.227,40

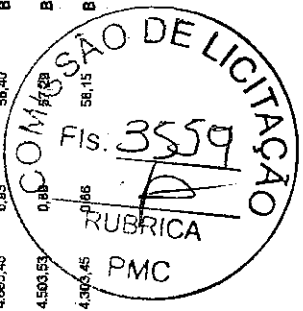


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

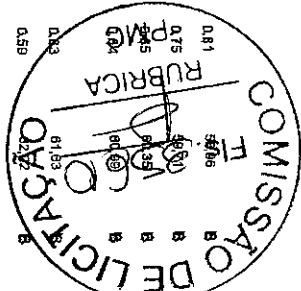
DATA: 08/10/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO SÍTIO MONTÊ SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQU-CEARA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO SÍTIO MONTÊ SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQU-CEARA
 LOCAL: SÍTIO MONTÊ SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQU-CEARA
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE CARIRIÁQU-CEARA

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	MATERIAL	KG	7.848,72	5,42	41.461,47	6,24	8,24	A
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	1.376,68	27,78	38.252,39	7,60	15,84	A
00036785	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	MATERIAL	SC25KG	356,42	98,00	35.286,04	7,01	22,85	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.101,67	14,76	16.263,56	3,23	26,08	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.511,10	10,06	15.201,70	3,02	29,11	A
00011174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	MATERIAL	18L	23,61	584,15	13.783,61	2,74	31,85	A
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	874,59	20,10	13.569,25	2,69	34,54	A
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO 5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	283,45	39,45	10.886,64	2,17	36,71	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	24.658,85	0,43	10.603,22	2,11	38,81	A
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	561,43	16,28	9.140,03	1,82	40,63	A
00007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	4.026,64	2,26	9.100,88	1,81	42,44	A
12381	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	404,10	20,10	8.122,51	1,61	44,05	A
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	MATERIAL	KG	1.704,62	4,76	8.114,00	1,61	45,66	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	532,16	14,89	7.823,83	1,57	47,24	A
00039770	BLOQUETE/FISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUBULINO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	MATERIAL	M2	218,74	28,39	6.228,46	1,24	48,48	A
12385	PIFOTO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	309,67	20,12	6.234,57	1,24	49,72	A
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3.915,90	1,58	6.185,70	1,23	50,95	B
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	MATERIAL	M2	834,07	7,36	6.138,78	1,22	52,17	B
00011028	MASTE RETA PARA GANCHOS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	CJ	4.909,80	1,25	6.126,13	1,22	53,39	B
10824	COMPONENTES ESTRUTURASIS DE AÇO	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.289,04	4,08	5.259,28	1,05	54,43	B
10040	PAINT-EX-TOLORS 2,03M x 2,28M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,28	425,60	5.230,05	1,04	55,47	B
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	233,11	20,10	4.685,46	0,93	56,40	B
00004251	OFERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	214,76	20,87	4.500,53	0,90	57,30	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	264,34	16,28	4.303,45	0,86	58,15	B



Handwritten initials and signatures: 'W', 'Pue', and a large signature.



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	73,18	55,46	4.058,34	0,81	58,06	B
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 12,449 KG/M2	SINAPI	MATERIAL	KG	694,66	5,51	3.772,46	0,75	4,80	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	170,48	19,04	3.246,15	0,25	5,35	B
18437	PORTAODESLIZANTE NYLIFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	MATERIAL	M2	8,12	387,88	3.231,88	0,04	61,69	B
00037371	CONCRETO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	4.026,94	0,79	3.161,28	0,83	61,53	B
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	189,37	14,88	2.988,56	0,59	62,78	B
11737	PRIMER SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	127,87	22,48	2.875,76	0,57	63,33	B
00037894	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	MATERIAL	UN	1.830,29	1,48	2.727,12	0,54	63,84	B
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO Z, 11 MM (1,4 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	MATERIAL	M2	181,56	14,13	2.585,39	0,51	64,95	B
00004721	M PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	41,28	62,11	2.564,43	0,50	64,95	B
00025854	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.127.308,98	2.501,75	0,49	65,34	B
00007184	TELA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,8 MM, DE 10,50 X 2,44 M	SINAPI	MATERIAL	M2	100,28	24,74	2.480,21	0,46	65,89	B
00009941	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	108,58	21,50	2.334,38	0,46	66,28	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	5.673,50	0,41	2.326,13	0,45	68,71	B
00002705	ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KWH/H	3.348,24	0,67	2.243,32	0,42	67,13	B
00012669	TELHADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	120,05	17,77	2.133,32	0,42	67,58	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MATERIAL	310ML	84,91	25,02	2.124,52	0,41	67,97	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	139,62	14,68	2.078,88	0,39	68,38	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	132,49	14,86	1.972,81	0,38	68,74	B
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	128,99	14,54	1.890,08	0,38	69,11	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	128,48	14,58	1.889,11	0,38	69,48	B
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15/12 CM (H X L1/L2)	SINAPI	MATERIAL	M	128,10	14,28	1.825,23	0,36	69,83	B
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	MATERIAL	KG	274,34	6,57	1.802,44	0,35	70,19	B
MERCADO 01	REFLETOR LED 200W	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	20,00	88,91	1.778,20	0,34	70,52	B
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 80 CM	SINAPI	GERAL	M	67,20	25,18	1.692,77	0,31	70,89	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	84,55	15,28	1.599,24	0,30	71,13	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	1.675,53	0,91	1.527,46	0,29	71,43	B
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	100,48	14,88	1.486,22	0,28	71,72	B
10157	AÇO CA25	SEINFRA	MATERIAL	KG	321,30	4,51	1.449,06	0,28	72,00	B
00037688	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	108,28	12,87	1.393,55	0,27	72,27	B
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	91,80	14,88	1.368,44	0,25	72,52	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	4.028,94	0,31	1.248,35	0,24	72,76	B
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	4,63	263,52	1.220,78	0,24	72,76	B

11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	184,83	7,16	1.178,77	0,23	72,99	B
00006160	SOLDADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	77,15	14,89	1.148,73	0,23	73,22	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	275,80	3,48	959,08	0,19	73,41	B
18046	POSTE 40 x 60 MM. PINTURA ELETROSTATICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,28	75,42	928,16	0,18	73,80	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	45,88	20,10	921,88	0,18	73,78	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	1.034,01	0,85	878,91	0,17	73,95	B
00043058	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	180,09	4,48	853,48	0,17	74,12	B
18048	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	MATERIAL	M2	82,32	13,31	829,49	0,18	74,29	B
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	MATERIAL	M2	809,45	1,02	825,63	0,16	74,45	B
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	MATERIAL	L	19,00	42,12	800,28	0,16	74,81	B
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	27,88	28,56	786,40	0,16	74,77	B
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	441,25	1,80	784,25	0,16	74,93	B
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1,00	782,81	782,81	0,16	75,09	B
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	52,43	14,89	780,71	0,18	75,24	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	38,38	20,34	739,95	0,15	75,38	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	47,47	14,89	706,88	0,14	75,53	B
18385	LONA C/ APLICACAO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRICAO DA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	10,00	70,44	704,40	0,14	75,66	B
00007687	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = 3,25* MM, PESO 3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	28,40	28,66	703,82	0,14	75,89	B
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	MATERIAL	M	165,09	4,21	695,02	0,14	75,94	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	54,19	11,72	635,05	0,13	76,07	B
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	532,79	1,17	623,38	0,12	76,19	B
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	1.051,51	0,58	609,88	0,12	76,31	B
10178	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	13,13	45,25	594,27	0,12	76,43	B
10842	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	36,38	16,28	592,26	0,12	76,55	B
00002686	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	38,80	14,89	574,61	0,11	76,66	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	1.878,53	0,34	570,70	0,11	76,78	B
00025857	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	44,89	12,32	553,04	0,11	76,89	B
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	28,05	18,86	528,10	0,11	76,89	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	7,70	88,10	524,47	0,10	77,10	B
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	38.845,41	482,61	0,10	77,48	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	48,89	10,46	488,24	0,10	77,81	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	42,62	11,34	483,34	0,10	77,97	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	93,63	5,00	468,13	0,09	78,09	B

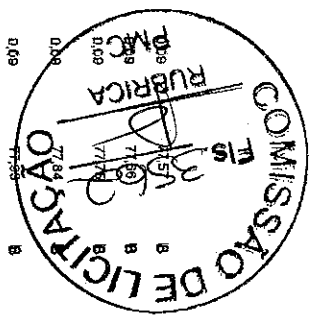


Handwritten signature and initials

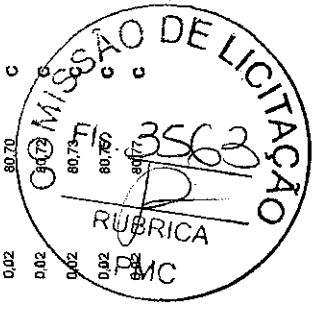
pe

u

00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	82,91	5,03	467,32	0,06	78,57	B
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	M	12,98	35,23	456,58	0,09	78,69	B
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	1.034,01	0,44	454,96	0,09	78,78	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	453,03	1,00	453,03	0,08	77,84	B
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7/8 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	51,28	8,60	441,03	0,09	79,02	B
00043388	SOLDA ELI BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	MATERIAL	KG	5,76	74,87	431,25	0,09	79,10	B
18623	PISO TÁTL ALERTA OU DIRECIONAL EM P/MC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M/2	10,79	38,82	429,70	0,09	78,18	B
00000246	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	38,80	10,55	407,27	0,08	78,18	B
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (150#), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	387,61	387,61	0,08	78,26	B
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	37,78	6,98	377,37	0,07	78,34	B
00040587	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 23+ CM (1 X 8 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	68,39	5,48	375,38	0,07	78,41	B
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	15,00	24,43	368,45	0,07	78,48	B
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	92,56	9,74	348,16	0,07	78,55	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	350,81	0,96	336,77	0,07	78,62	B
08040997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	MATERIAL	KG	21,51	15,35	331,06	0,07	78,69	B
10812	COELCE- LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	327,99	327,99	0,07	78,75	B
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	73,68	4,44	327,14	0,07	78,82	B
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	9,37	34,84	326,48	0,06	78,88	B
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.410,00	0,23	324,30	0,06	78,94	B
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	23,42	13,42	314,32	0,06	79,01	B
00043480	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	222,42	1,30	289,15	0,06	79,08	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	323,96	0,66	286,33	0,05	79,12	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	90,28	2,18	287,93	0,06	79,18	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	13,93	20,10	279,03	0,06	79,24	B
00001319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	33,45	8,34	277,99	0,06	79,29	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	468,51	0,59	274,65	0,05	79,34	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	60,00	4,58	273,60	0,05	79,40	B
00000688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	MATERIAL	M	186,88	1,38	273,39	0,05	79,45	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	C/J	0,01	23.587,10	280,33	0,05	78,51	B
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	98,60	2,53	252,74	0,05	79,56	B
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BVIG, D = 5,18 MM (Ø 187 KG/M), OU 8 BVIG, D = 4,19 MM (Ø 101 KG/M), OU 10 BVIG, D = 3,40 MM (Ø 0713 KG/M)	SINAPI	GERAL	KG	25,31	9,84	249,03	0,05	79,81	B
12101	DERRELIÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	271,64	0,88	241,78	0,05	79,65	B
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	241,70	241,70	0,05	79,70	B



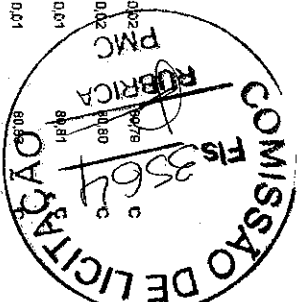
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	4,026,94	0,06	244,62	0,05	76,75	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	238,22	0,96	239,46	0,65	76,80	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	222,42	1,04	231,32	0,05	76,84	B
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	22,38	10,20	228,28	0,05	76,86	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	21,65	10,31	225,31	0,04	79,93	B
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	10,07	21,56	215,60	0,04	79,97	B
12466	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	218,70	0,68	214,33	0,04	80,02	C
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	105,68	211,36	0,04	80,08	C
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5* CM	SINAPI	MATERIAL	M	57,58	3,61	207,67	0,04	80,10	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	16,64	10,38	203,69	0,04	80,14	C
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	6,67	29,58	107,44	0,04	80,18	C
00039613	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. 670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	15,343,08	184,57	0,04	80,22	C
00000980	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	41,41	4,31	178,49	0,04	80,25	C
10960	CORDON DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	50,16	3,55	178,14	0,04	80,28	C
90045132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	21,94	7,97	172,47	0,03	80,32	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	15,46	10,85	169,32	0,03	80,36	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,48	61,89	153,73	0,03	80,39	C
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	MATERIAL	L	10,80	14,25	151,04	0,03	80,42	C
00025958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	16,16	8,10	147,06	0,03	80,45	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	4,08	34,06	139,12	0,03	80,47	C
10408	CAIXA D'AGUA DE FIBROIMENTO DE 1080 L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,50	264,34	182,17	0,03	80,50	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,56	18,25	119,63	0,02	80,53	C
12623	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,34	18,25	115,65	0,02	80,55	C
10108	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	11,24	10,20	114,65	0,02	80,57	C
00047411	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	1,89	59,29	111,86	0,02	80,59	C
10169	ACO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	25,92	4,12	106,36	0,02	80,61	C
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	MATERIAL	L	22,65	4,69	106,00	0,02	80,64	C
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	350,81	0,30	105,24	0,02	80,66	C
00043482	EP - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	96,27	1,21	104,39	0,02	80,68	C
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	11,81	8,47	100,03	0,02	80,70	C
00000034	ACO CA-50, 10,9 MM, VEGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	18,98	4,74	94,71	0,02	80,71	C
11850	TE ACO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,88	32,53	93,69	0,02	80,77	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	103,45	0,83	85,86	0,02	80,79	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	12,288,87	85,76	0,02	80,79	C



Handwritten signature/initials

me

16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,92	44,25	84,98	0,02	80,76	C
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	86,57	0,98	77,05	0,02	80,80	C
00040276	LOCALIÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8' CM, LARGURA DE 8' CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MATERIAL	MES	17,92	2,99	71,50	0,01	80,81	C
16403	CAGECE - LIGAÇÃO DE AGUA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	70,10	70,10	0,01	80,84	C
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	3,18	21,36	67,98	0,01	80,96	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	4,98	13,42	66,84	0,01	80,96	C
00043488	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	86,27	0,75	84,70	0,01	80,87	C
00043485	ENI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	85,95	0,74	83,80	0,01	80,88	C
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5' CM (1 X 3 7) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	39,70	1,60	63,52	0,01	80,89	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	522,45	0,12	62,69	0,01	80,91	C
12383	NOFUSEDE 70 A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	62,32	62,32	0,01	80,92	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3,89	15,62	57,44	0,01	80,93	C
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	53,90	53,90	0,01	80,94	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	103,45	0,49	50,69	0,01	80,95	C
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5' CM (3 X 3 7) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	11,05	4,45	49,15	0,01	80,96	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,11	23,28	49,13	0,01	80,97	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	11,74	4,16	48,83	0,01	80,98	C
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	MATERIAL	M	5,09	8,58	47,90	0,01	80,99	C
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	44,06	44,09	0,01	81,00	C
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	7,99	39,95	0,01	81,01	C
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	39,75	39,75	0,01	81,01	C
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,35	28,27	39,50	0,01	81,02	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,11	18,25	39,55	0,01	81,03	C
10405	CALIBRODE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	10,00	3,82	39,20	0,01	81,04	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,00	18,96	37,32	0,01	81,04	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,59	63,89	36,09	0,01	81,05	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,02	17,70	35,82	0,01	81,06	C
00040287	LOCALIÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MATERIAL	UN	1,70	20,53	34,90	0,01	81,07	C
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SINAPI	MATERIAL	CENTO	1,37	24,88	34,12	0,01	81,08	C
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	UN	7,07	4,76	33,63	0,01	81,09	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,00	15,28	32,50	0,01	81,09	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREREIRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,90	31,89	31,69	0,01	81,10	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,90	31,48	31,48	0,01	81,11	C
00039764	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUSTR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	31,48	31,48	0,01	81,11	C



12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,21	25,32	30,61	0,01	81,11	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,21	25,32	30,61	0,01	81,12	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	7,08	3,63	27,81	0,01	81,12	C
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	13,38	26,76	0,01	81,13	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,70	15,17	25,78	0,01	81,13	C
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	MATERIAL	M	0,63	38,63	24,99	0,00	81,14	C
00040271	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	MATERIAL	MES	9,94	2,68	23,15	0,00	81,14	C
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,86	24,11	23,15	0,00	81,15	C
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	9.794,84	22,66	0,00	81,15	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	8,00	3,77	22,62	0,00	81,16	C
12565	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,21	18,25	22,06	0,00	81,16	C
12301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	4,00	4,64	16,56	0,00	81,16	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	85,95	0,21	18,05	0,00	81,17	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	MATERIAL	CJ	98,90	0,17	16,88	0,00	81,17	C
00039393	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	MATERIAL	UN	14,20	1,16	16,47	0,00	81,17	C
00010749	LOCALIZAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	MATERIAL	MES	8,28	1,83	15,15	0,00	81,18	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	3.020,46	14,97	0,00	81,18	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF. LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4600 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	7.299,52	13,57	0,00	81,18	C
12328	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	2,43	4,91	11,92	0,00	81,19	C
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,87	13,51	11,71	0,00	81,19	C
00020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	11,35	11,35	0,00	81,19	C
12336	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,02	480,78	10,11	0,00	81,19	C
00011991	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	1.922,33	10,11	0,00	81,19	C
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,83	10,76	8,95	0,00	81,20	C
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM/2	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	2,09	8,36	0,00	81,20	C
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,15	39,71	6,10	0,00	81,20	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,24	22,74	5,54	0,00	81,20	C
12410	PREGO 2 1/2" X 10 (18 X 27)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,50	8,99	5,00	0,00	81,20	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	465,51	0,01	4,66	0,00	81,20	C
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	2,24	4,48	0,00	81,20	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,24	18,25	4,45	0,00	81,20	C
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,05	59,32	2,97	0,00	81,20	C



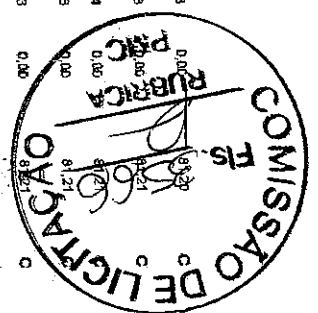
me

A

10

00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO.	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.078,71	2,68	0,00	81,21	C
00036487	PROTEÇÃO POR FLUXO, TÉRMICO, PARA ELÉTRICOS DE 2,0 A 4,0 MM QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	3.881,54	2,08	0,00	81,21	C
11406	LIVRA DEPVC RIGIDO PARA ELÉTRODUTO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	0,97	1,94	0,00	81,21	C
00013896	VIBRADOR DE INVERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	2.037,72	1,68	0,00	81,21	C
12326	ESPONETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,38	3,83	1,43	0,00	81,21	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,27	5,01	1,33	0,00	81,21	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" * (14 X 1")	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	378,13	0,80	0,00	81,21	C
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.088,62	0,40	0,00	81,21	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	10.774,43	0,20	0,00	81,21	C

Subtotal até 81,21% 408.855,63
 Outros: 94.571,77
 Valor total do Orçamento: 503.227,40



VISION

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA : 08/10/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO SÍTIO MONTE SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIARIÁ-CEARA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO SÍTIO MONTE SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIARIÁ-CEARA
 LOCAL: SÍTIO MONTE SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIARIÁ-CEARA
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE CARIARIÁ-CEARA

Código	Descrição	Unidade	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	83,85000000						83,85000000
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	82,91000000						82,91000000
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	19,98000000						19,98000000
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN					5,18000000		5,18000000
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	78,73000000						78,73000000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H							
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H							
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 B.W.G, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	47,69000000	4,28000000					51,97000000
00000367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	88,91000000	1,98000000					90,89000000
00000370	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3				2,18000000			2,18000000
00000378	ARMADOR	H							
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M							
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M					22,78000000		22,78000000
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M					242,68000000		242,68000000
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG					248,17000000		248,17000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	83,96000000	45,65000000					129,61000000
00001334	CHAPA DE PAO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG		342,33000000					342,33000000
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	1,57000000	7,80000000					9,37000000
00001379	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	25,703,60000000	2,148,85000000					27,852,45000000
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 409 A 450 MM, FREQ. OPERACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MPH, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN					371,60000000		371,60000000
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BETA 0 E SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8883)	M3		4,65000000					4,65000000
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA (CCNIGAS)	CJ							
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN					98,80000000		98,80000000
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN					2,75000000		2,75000000
							1,10000000		1,10000000

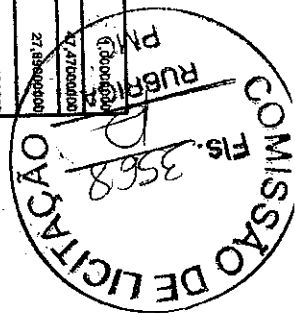


Handwritten signature

Handwritten signature



Me 19



00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN																		
00002436	ELETRICISTA	H																		
00002883	ELETROUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M																		
00002888	ELETROUTO PVC FLEXVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	L																		
00002892	DESINCIDENTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE BOA EMULSIONADA EM AGUA	H																		
00002898	ENGANHO OU BOMBEIRO HIDRAULICO	KWH																		
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	M2																		
00003777	LOMA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M																		
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PREMOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15, 12" CM (H X LxL2)	L																		
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L																		
00004222	GASOLINA COMUM	L																		
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H																		
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H																		
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHOIRO	H																		
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	H																		
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERRA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN																		
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M																		
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3)	M																		
00004481	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3)	M																		
00004917	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3)	M																		
00004721	PIEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3																		
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3																		
00004769	PEDREIRO	H																		
00004769	CALÇEIRO	H																		
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	H																		
00004783	PINTOR	H																		
00005081	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG																		
00005088	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG																		
00005104	PREÇO DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUJO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG																		
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L																		
00008085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L																		
00008110	SERRALHEIRO	H																		
00008111	SERVANTE DE OBRAS	H																		
00008114	AJUDANTE DE ARMADOR	H																		
00008117	CARPANTEIRO AUXILIAR	H																		
00008180	SOLDADOR	H																		

00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BSWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2										181,56000000							181,56000000
00007184	TELA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE 10,50 X 2,44" M	M2										100,28000000							100,28000000
00007243	TELA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,60 MM E LARGURA UTIL DE 880 MM	M2										1,376,88000000							1,376,88000000
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L																	19,00000000
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L																	33,45000000
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L																	10,60000000
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO, FOSCO	L																	3,18000000
00007656	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)	M																	283,45000000
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = 3,25" MM, PESO 3,61" KG/M (NBR 5580)	M																	26,40000000
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5689)	M																	108,58000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN																	0,00000000
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 23" CM (1 X 8") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M																	68,38000000
00010749	LOCADOR DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES																	68,38000000
00010956	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG																	3,924,86000000
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7016, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG																	4,02000000
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ																	4,800,80000000
00011174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L																	11,81000000
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN																	0,00000000
00011815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN																	7,07000000
00011869	TELHADOR	H																	120,85000000
00012873	IMPERMEABILIZADOR	H																	132,48000000
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG																	5,75000000
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN																	0,00000000
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN																	0,00000000
00013896	MOTOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTIEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN																	0,00000000
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN																	0,00000000
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN																	6,88000000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19, MM X 5 M	UN																	3,18000000



me W

[Handwritten signature]

Handwritten initials or mark in the middle right margin.

00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPLEMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	767,84000000	76,14000000																
00025954	GUINCHOTE HIDRÁULICO AUTOCORRELTDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN																		
00025957	MONTADORA DE ESTRUTURAS METÁLICAS	H		22,44000000	22,44000000															
00025958	ALDIANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS	M		8,06000000	8,06000000															
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5 CM	M2																		
00036170	BLOQUETEPISOINTERTRAVADO DE CONCRETO -MODELO ONDA/6																			
00036170	FACES/RE TANGULAR/TOLINHO/PAVERHO/LANDESPARALELEPIPE DO, *22 CM X 11 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR:MATRIZAL	UN	0,01000000																	
00036387	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN																		
00036487	FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN																		
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN																		
00036765	GRANHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENERIA 1,41 A 1,19 MM (SAE G10)	SC25KG		178,21000000	178,21000000															
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,577,46000000	428,20000000	331,70000000															
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,577,46000000	428,20000000	331,70000000															
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,577,46000000	428,20000000	331,70000000															
00037373	SEGUNDO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,577,46000000	428,20000000	331,70000000															
00037385	FINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO																		
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2																		
00037564	BLOCO GERANÇO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN																		
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H		72,63000000																
00038383	LIXA DADA EM FOLHA, GRAO 100	UN		7,71000000																
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN																		
00038817	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG																		
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	522,45000000																	
00039764	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN																		
00039813	MAQUINA TIPO VASOTANQUE/ALTO DE PRESSÃO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAÍDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO, JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CÔNICO ETO)	UN		0,01000000	0,01000000															
00040270	VIGA DE ESCORRAMENTO HD, DE MADEIRA, PESO DE 5,60 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,33000000	0,30000000																

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 COM. F. 5590
 RUBRICA
 034.00000000
 0.00000000
 16,16000000
 57,56000000
 219,74000000
 219,74000000
 0,01000000
 0,00000000
 0,02000000
 356,42000000
 4,026,94000000
 860,04000000
 4,026,94000000
 860,04000000
 4,026,94000000
 860,04000000
 4,026,94000000
 860,04000000
 22,38000000
 1,830,29000000
 108,28000000
 14,20000000
 274,34000000
 522,45000000
 1,00000000
 0,02000000
 0,63000000



00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	MES					8,94000000						8,94000000
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES					17,92000000						17,92000000
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES					35,80000000						35,80000000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG					0,67000000						0,67000000
00040783	CHALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 90 CM	M									87,20000000		87,20000000
00041981	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 160 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN											0,00000000
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG				190,06000000							190,06000000
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG										25,31000000	25,31000000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	KG				20,21000000							21,64000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				156,21000000							350,82000000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H											103,46000000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H											85,95000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				84,40000000							465,51000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				606,57000000							1.034,02000000
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				70,73000000							222,42000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				730,28000000							1.678,53000000
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				34,13000000							86,26000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				156,21000000							350,82000000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H											103,46000000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H											85,95000000
00043486	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				84,40000000							465,51000000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				606,57000000							1.034,02000000
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				70,73000000							222,42000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				730,28000000							1.678,53000000
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				34,13000000							86,26000000
88238	A-JUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				21,96000000							18,30000000

Mur

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHI	32,98000000									32,98000000
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	H	2,79000000	0,84000000								3,63000000
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	H	2,79000000	0,84000000								3,63000000
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	H	2,79000000	0,26000000								3,05000000
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	H	2,79000000	0,26000000								3,05000000
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	H									29,32000000	29,32000000
91274	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF_08/2015	H									29,32000000	29,32000000
91275	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	H									1,19000000	1,19000000
91276	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	H									1,19000000	1,19000000
91278	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	H									29,32000000	29,32000000
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF_08/2015	H									29,32000000	29,32000000
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	H									2,83000000	2,93000000
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	H									2,83000000	2,93000000
91528	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	H	0,20000000									0,20000000
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	H	0,20000000									0,20000000
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	H	0,10000000									0,10000000
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	H	0,10000000									0,10000000
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	H	2,56000000	1,39000000								3,95000000



10

PM

[Handwritten signature]



93408	93409	95308	95309	95310	95314	95316	95317	95328	95330	95332	95335	95338	95344	95356	95359	95360	95368	95371	95372	95377	95378	95379	
MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 188 POM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO.	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 188 POM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO.	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA CALÇEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITACAO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
17,48000000	42,55000000	21,96000000	9,31000000	51,14000000	100,65000000	9,04000000	2,22000000	105,05000000	51,05000000	13,05000000	1,33000000	120,07000000	25,10000000	13,05000000	1,33000000	120,07000000	0,84000000	70,73000000	70,73000000	336,88000000	730,28000000	34,13000000	
17,48000000	42,55000000		9,31000000			9,04000000	2,22000000		51,05000000	13,05000000	1,33000000	120,07000000	25,10000000	13,05000000	1,33000000	120,07000000	0,84000000	70,73000000	70,73000000	336,88000000	730,28000000	34,13000000	
51,29000000	51,29000000	18,06000000	18,06000000	102,77000000	42,97000000	59,63000000	155,13000000	52,16000000	42,97000000	42,97000000	147,17000000	50,20000000	5,56000000	26,10000000	4,11000000	240,14000000	591,12000000	222,42000000	112,36000000	1,678,53000000	526,03000000	18,06000000	
51,29000000	51,29000000	18,06000000	18,06000000	102,77000000	42,97000000	59,63000000	155,13000000	52,16000000	42,97000000	42,97000000	147,17000000	50,20000000	5,56000000	26,10000000	4,11000000	240,14000000	591,12000000	222,42000000	112,36000000	1,678,53000000	526,03000000	18,06000000	

Handwritten signature and initials.



10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000								10,00000000
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1800 L, COM TAMPA	UN	0,50000000								0,50000000
10441	CAL HIDRATADA	KG				135,00000000					103,22000000
10488	CARPINTEIRO	H	188,35000000			89,25000000					283,11000000
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	28,05000000								28,05000000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2									2,00000000
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H									0,00000000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H									0,00000000
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,68000000			6,72000000					7,38000000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,30000000								2,38000000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	7,14000000								7,14000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	236,03000000			5,139,00000000					5,673,80000000
10812	COELGE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	UN	1,00000000								1,00000000
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG			644,52000000						1,289,04000000
10840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	UN	4,00000000								4,00000000
10860	CORBEL DETONANTE	M	50,18000000								50,18000000
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,70000000								1,70000000
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN									0,85000000
10882	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000								2,00000000
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000000								6,00000000
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L									170,49000000
11137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ									1,00000000
11326	LADRILHETA	H									13,93000000
11346	LIXA PARA FERRO	UN									532,76000000
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000								2,00000000
11530	MONTADOR	H	28,62000000								674,69000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,05000000								0,06000000
11605	PEDRISCO	M3									2,46000000
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	M	128,48000000								128,48000000
11726	PREGO 4X27 (2 1/2 X 10)	KG	28,96900000			2,46000000					37,79000000
11737	PRIMER SINTÉTICO	L									127,87000000
11846	SARFAO DE 1"x4"	M	165,08000000								165,08000000
11917	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	126,24000000								164,63000000
11918	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,70000000			37,80000000					1,70000000
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN									2,88000000
12082	TUJALO MACIÇO COMUM	UN									1,410,00000000
12170	TUJBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	15,00000000								15,00000000
12171	TUJBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M									12,96000000
12201	TUJBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000								4,00000000
12312	ELETRICISTA	H									36,38000000
12326	ESPOLETA	UN	0,36000000								0,36000000
12329	ESTOPIM	M	2,43000000								2,43000000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO CONWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000								1,00000000
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000								5,00000000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	6,00000000								1,00000000
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000								42,01000000
12391	PIEDREIRO	H	32,76000000			303,06000000					309,87000000
12395	PINTOR	H									

10
me



18437	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2				8,12000000					8,12000000
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS® - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						1,10000000			2,00000000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2								10,78000000	10,78000000
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN				12,28000000					12,28000000
19046	POSTE 48 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN				12,28000000					12,28000000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN				73,88000000					73,88000000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2				62,32000000					62,32000000
MERCADO 01	REFLETOR LED 200W	UN						11,00000000		8,00000000	20,00000000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

$(1+AC+S+R+G)/(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$
 BDI = 23,38%

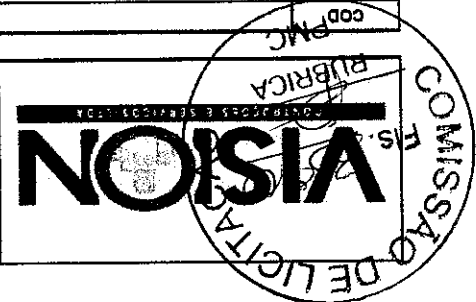
Impostos	I	0,65
PIS		3,00
COFINS		5,00
ISS		0,00
CPRB		0,00
TOTAL		8,65

Despesas Indiretas	AC	3,80
Administração central	DF	1,02
Despesas financeiras	R	0,50
Riscos		0,00
TOTAL		5,32

Benefício	S + G	0,32
Garantia/seguros	L	6,64
Lucro		0,00
TOTAL		6,96

DESCRÇÃO	cod P.M.C.	%
----------	------------	---

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 08/10/2021
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO SÍTIO MONTE SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CEARÁ	
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO SÍTIO MONTE SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CEARÁ	
LOCAL:	SÍTIO MONTE SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CEARÁ	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CEARÁ	



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

09/10/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO SÍTIO MONTE SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO SÍTIO MONTE SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CEARÁ
LOCAL:	SÍTIO MONTE SERRAT NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CEARÁ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 3581
PUNTO
PNC

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07

~~Handwritten mark~~
 Handwritten initials
 Handwritten signature

Horista = 114,23%
 Mensalista = 72,06%
 A+B+C+D

B10	Salário Maternidade	0,03	44,97	16,84
GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60		4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13		0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40		3,39
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,81		3,70
C5	Indenização Adicional	0,47		0,36
TOTAL		15,41		11,86
GRUPO D				
P1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55		6,20
P2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,50		0,38
TOTAL		17,05		6,58

