

I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,97	4,80	
						TOTAL Material:	74,30
						VALOR:	74,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	59,88
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
						VALOR COM ENCARGOS:	74,30
						VALOR BDI (27.77%):	20,63
						VALOR COM BDI:	94,93
						QUANTIDADE:	1,00



I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,98	92,53	
						TOTAL Material:	92,53
						VALOR:	92,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	92,53
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	92,53
						VALOR BDI (27.77%):	25,69
						VALOR COM BDI:	118,22
						QUANTIDADE:	1,00

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Mat.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,53	92,53	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,97	44,21	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,97	4,80	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,97	66,32	
						TOTAL Material:	233,15
						VALOR:	233,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	218,73
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
						VALOR COM ENCARGOS:	233,15
						VALOR BDI (27.77%):	64,74
						VALOR COM BDI:	297,89
						QUANTIDADE:	1,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,12	0,00	
710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	275,01	3,81	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,30	0,05	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	233,15	3,07	
						TOTAL Equipamento Custo	6,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777777	15,55	0,43	
						TOTAL Mão de Obra:	0,43
						VALOR:	7,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,68
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
						VALOR COM ENCARGOS:	7,36
						VALOR BDI (27.77%):	2,04
						VALOR COM BDI:	9,40
						QUANTIDADE:	1,00

Stano

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29	
						TOTAL Mão de Obra:	25,29
						VALOR:	25,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
						VALOR COM ENCARGOS:	25,29
						VALOR BDI (27.77%):	7,02

M

VALOR COM BDI:	32,31
QUANTIDADE:	1,00

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,97	27,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,97	2,47
TOTAL Material:						55,56
VALOR:						55,56
VALOR SEM ENCARGOS:						41,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						55,56
VALOR BDI (27.77%):						15,42
VALOR COM BDI:						70,98
QUANTIDADE:						1,00



I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,98	66,26
TOTAL Material:						66,26
VALOR:						66,26
VALOR SEM ENCARGOS:						66,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						66,26
VALOR BDI (27.77%):						18,40
VALOR COM BDI:						84,66
QUANTIDADE:						1,00

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,26	66,26
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,97	27,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,97	2,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,97	41,70
TOTAL Material:						163,52
VALOR:						163,52
VALOR SEM ENCARGOS:						149,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						163,52
VALOR BDI (27.77%):						45,40
VALOR COM BDI:						208,92
QUANTIDADE:						1,00

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:						25,29
VALOR:						25,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,29
VALOR BDI (27.77%):						7,02
VALOR COM BDI:						32,31
QUANTIDADE:						1,00

Handwritten signature and initials.

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,97	141,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,97	12,40
TOTAL Material:						179,05
VALOR:						179,05
VALOR SEM ENCARGOS:						164,63

Handwritten signature and initials.



VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	179,05
VALOR BDI (27.77%):	49,72
VALOR COM BDI:	228,77
QUANTIDADE:	1,00

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,97
TOTAL Material:					367,53
VALOR:					367,53
VALOR SEM ENCARGOS:					353,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					367,53
VALOR BDI (27.77%):					102,06
VALOR COM BDI:					469,59
QUANTIDADE:					1,00

I2733 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2733	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73
VALOR:					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					18,73
VALOR BDI (27.77%):					5,20
VALOR COM BDI:					23,93
QUANTIDADE:					1,00

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,97
TOTAL Material:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					13,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (27.77%):					7,02
VALOR COM BDI:					32,31
QUANTIDADE:					1,00

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,98
TOTAL Material:					107,46
VALOR:					107,46
VALOR SEM ENCARGOS:					107,46
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					107,46
VALOR BDI (27.77%):					29,84
VALOR COM BDI:					137,30
QUANTIDADE:					1,00

Handwritten signatures and initials: "Alb", "M", and a signature.

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,46
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,97

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,97	5,28	
						TOTAL Material:	138,03
						VALOR:	138,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	126,61
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
						VALOR COM ENCARGOS:	138,03
						VALOR BDI (27.77%):	38,33
						VALOR COM BDI:	176,36
						QUANTIDADE:	1,00



I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
					TOTAL Mão de Obra:	18,73
					VALOR:	18,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
					VALOR COM ENCARGOS:	18,73
					VALOR BDI (27.77%):	5,20
					VALOR COM BDI:	23,93
					QUANTIDADE:	1,00

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Mate	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,97	11,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,97	1,04
					TOTAL Material:	31,68
					VALOR:	31,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,26
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
					VALOR COM ENCARGOS:	31,68
					VALOR BDI (27.77%):	8,79
					VALOR COM BDI:	40,47
					QUANTIDADE:	1,00

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,98	56,11
					TOTAL Material:	56,11
					VALOR:	56,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,11
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	56,11
					VALOR BDI (27.77%):	15,58
					VALOR COM BDI:	71,69
					QUANTIDADE:	1,00

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,11	56,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,97	11,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,97	1,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,97	13,24
					TOTAL Material:	101,03
					VALOR:	101,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	89,61
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
					VALOR COM ENCARGOS:	101,03
					VALOR BDI (27.77%):	28,05
					VALOR COM BDI:	129,08
					QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature that appears to be "Alvaro".
 - A circled "B".
 - A signature that appears to be "M".

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	-------	-------

I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
					TOTAL Mão de Obra:	18,73
					VALOR:	18,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
					VALOR COM ENCARGOS:	18,73
					VALOR BDI (27.77%):	5,20
					VALOR COM BDI:	23,93
					QUANTIDADE:	1,00



I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,07
TOTAL Material:					20,47
VALOR:					20,47
VALOR SEM ENCARGOS:					9,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					20,47
VALOR BDI (27.77%):					5,68
VALOR COM BDI:					26,15
QUANTIDADE:					1,00

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,93
TOTAL Material:					21,40
VALOR:					21,40
VALOR SEM ENCARGOS:					9,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					21,40
VALOR BDI (27.77%):					5,94
VALOR COM BDI:					27,34
QUANTIDADE:					1,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
4	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,68	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882352	101,03	5,94
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,47	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	21,40	3,77
TOTAL Equipamento Custo					9,71	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,10
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,38
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,78
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,65
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,06
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	597,67
TOTAL Material:					16,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882352	21,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55

Handwritten signatures and initials.

TOTAL Mão de Obra:					10,42
VALOR:					36,45
VALOR SEM ENCARGOS:					27,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,33
VALOR COM ENCARGOS:					36,45
VALOR BDI (27.77%):					10,12
VALOR COM BDI:					46,57
QUANTIDADE:					1,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,56	0,87
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	163,52	4,22
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	179,05	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	367,53	15,31
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,29	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	138,03	5,75
TOTAL Equipamento Custo						26,15

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.918,42	10,36
TOTAL Material:						10,36

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,23
TOTAL Mão de Obra:						3,23

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,45	40,09
TOTAL Serviço:						40,09



VALOR:	79,83
VALOR SEM ENCARGOS:	65,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,02
VALOR COM ENCARGOS:	79,83
VALOR BDI (27.77%):	22,16
VALOR COM BDI:	101,99
QUANTIDADE:	1,00

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,70	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,16	26,16
TOTAL Equipamento Custo						26,16

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,54	137,16
TOTAL Material:						137,16

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,36	6,76
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,83	66,73
TOTAL Serviço:						73,49

VALOR:	330,11
VALOR SEM ENCARGOS:	245,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,18
VALOR COM ENCARGOS:	330,11
VALOR BDI (27.77%):	91,67
VALOR COM BDI:	421,78
QUANTIDADE:	1,00

90957 - COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO.

AF_06/2015 (H)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL. POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005330	78.177,45	4,16
TOTAL Equipamento:						4,16

VALOR:	4,16
VALOR SEM ENCARGOS:	4,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,16
VALOR BDI (27.77%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,31
QUANTIDADE:	1,00

90958 - COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL. POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000740	78.177,45	0,57
TOTAL Equipamento:						0,57



VALOR:	0,57
VALOR SEM ENCARGOS:	0,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,57
VALOR BDI (27.77%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,72
QUANTIDADE:	1,00

5954 - COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIACÃO AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,16	4,16
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL Serviço:	4,73
VALOR:	4,73
VALOR SEM ENCARGOS:	4,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,73
VALOR BDI (27.77%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,04
QUANTIDADE:	1,00

5797 - COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00006670	78.177,45	5,21

TOTAL Equipamento:	5,21
VALOR:	5,21
VALOR SEM ENCARGOS:	5,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,21
VALOR BDI (27.77%):	1,44
VALOR COM BDI:	6,65
QUANTIDADE:	1,00

53865 - COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2015 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,88000000	7,38	58,15

TOTAL Material:	58,15
VALOR:	58,15
VALOR SEM ENCARGOS:	58,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,15
VALOR BDI (27.77%):	16,14
VALOR COM BDI:	74,29
QUANTIDADE:	1,00

5953 - COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIACÃO AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,16	4,16
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,21	5,21
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	58,15	58,15

TOTAL Serviço:	68,09
VALOR:	68,09
VALOR SEM ENCARGOS:	68,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,09
VALOR BDI (27.77%):	18,90
VALOR COM BDI:	86,99
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature: *Alina*
 - Initials: *MS*
 - Another signature: *M*

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00670000	12,63	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08
VALOR:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,08
VALOR BDI (27.77%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,10
QUANTIDADE:					1,00



88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:					5,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,63	12,63
TOTAL Mão de Obra:					12,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,08
VALOR:					17,88
VALOR SEM ENCARGOS:					12,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):					5,79
VALOR COM ENCARGOS:					17,88
VALOR BDI (27.77%):					4,96
VALOR COM BDI:					22,84
QUANTIDADE:					1,00

95114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	37.366,72	2,39
TOTAL Equipamento:					2,39
VALOR:					2,39
VALOR SEM ENCARGOS:					2,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,39
VALOR BDI (27.77%):					0,66
VALOR COM BDI:					3,05
QUANTIDADE:					1,00

95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	37.366,72	0,28
TOTAL Equipamento:					0,28
VALOR:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					0,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,28
VALOR BDI (27.77%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,35
QUANTIDADE:					1,00

5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,88	17,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,39	2,39
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:						2,67
VALOR:						20,55
VALOR SEM ENCARGOS:						14,76
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,79
VALOR COM ENCARGOS:						20,55
VALOR BDI (27.77%):						5,70
VALOR COM BDI:						26,25
QUANTIDADE:						1,00



53863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	37.366,72	2,98
TOTAL Equipamento:						2,98
VALOR:						2,98
VALOR SEM ENCARGOS:						2,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,98
VALOR BDI (27.77%):						0,82
VALOR COM BDI:						3,80
QUANTIDADE:						1,00

5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,88	17,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,39	2,39
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,98	2,98
TOTAL Serviço:						5,65
VALOR:						23,53
VALOR SEM ENCARGOS:						17,74
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,79
VALOR COM ENCARGOS:						23,53
VALOR BDI (27.77%):						6,53
VALOR COM BDI:						30,06
QUANTIDADE:						1,00

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	16,94	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,15
VALOR BDI (27.77%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,19
QUANTIDADE:						1,00

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:						5,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,94	16,94
TOTAL Mão de Obra:						16,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR:						22,26
VALOR SEM ENCARGOS:						14,47
VALOR ENCARGOS (83.55%):						7,79
VALOR COM ENCARGOS:						22,26
VALOR BDI (27.77%):						6,18
VALOR COM BDI:						28,44
QUANTIDADE:						1,00



88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE	SINAPI	UN	0,00005600	421.955,00	23,62
TOTAL Equipamento:						23,62
VALOR:						23,62
VALOR SEM ENCARGOS:						23,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,62
VALOR BDI (27.77%):						6,55
VALOR COM BDI:						30,17
QUANTIDADE:						1,00

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE	SINAPI	UN	0,00000760	421.955,00	3,20
TOTAL Equipamento:						3,20
VALOR:						3,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,20
VALOR BDI (27.77%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,08
QUANTIDADE:						1,00

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,26	22,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO.	SINAPI	H	1,00000000	23,62	23,62
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,20	3,20
TOTAL Serviço:						26,82
VALOR:						49,08
VALOR SEM ENCARGOS:						41,29
VALOR ENCARGOS (83.55%):						7,79
VALOR COM ENCARGOS:						49,08
VALOR BDI (27.77%):						13,62
VALOR COM BDI:						62,70
QUANTIDADE:						1,00

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE	SINAPI	UN	0,00007000	421.955,00	29,53
TOTAL Equipamento:					29,53	
VALOR:					29,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,53	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					29,53	
VALOR BDI (27.77%):					8,20	
VALOR COM BDI:					37,73	
QUANTIDADE:					1,00	



53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	7,38	62,95
TOTAL Material:					62,95	
VALOR:					62,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,95	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					62,95	
VALOR BDI (27.77%):					17,48	
VALOR COM BDI:					80,43	
QUANTIDADE:					1,00	

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,26	22,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,26	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO.	SINAPI	H	1,00000000	23,62	23,62
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,20	3,20
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO.	SINAPI	H	1,00000000	29,53	29,53
36	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA	SINAPI	H	1,00000000	62,95	62,95
TOTAL Serviço:					119,30	
VALOR:					141,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					133,77	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					7,79	
VALOR COM ENCARGOS:					141,56	
VALOR BDI (27.77%):					39,31	
VALOR COM BDI:					180,87	
QUANTIDADE:					1,00	

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	828.750,00	46,41
TOTAL Equipamento:					46,41	
VALOR:					46,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,41	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					46,41	
VALOR BDI (27.77%):					12,88	
VALOR COM BDI:					59,29	
QUANTIDADE:					1,00	

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	828.750,00	6,29
TOTAL Equipamento:						6,29
VALOR:						6,29
VALOR SEM ENCARGOS:						6,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,29
VALOR BDI (27.77%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,03
QUANTIDADE:						1,00



5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,26	22,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,26

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,41	46,41
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,29	6,29

TOTAL Serviço:						52,70
VALOR:						74,96
VALOR SEM ENCARGOS:						67,17
VALOR ENCARGOS (83.55%):						7,79
VALOR COM ENCARGOS:						74,96
VALOR BDI (27.77%):						20,81
VALOR COM BDI:						95,77
QUANTIDADE:						1,00

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	828.750,00	58,01

TOTAL Equipamento:						58,01
VALOR:						58,01
VALOR SEM ENCARGOS:						58,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						58,01
VALOR BDI (27.77%):						16,10
VALOR COM BDI:						74,11
QUANTIDADE:						1,00

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	7,38	79,48

TOTAL Material:						79,48
VALOR:						79,48
VALOR SEM ENCARGOS:						79,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						79,48
VALOR BDI (27.77%):						22,07
VALOR COM BDI:						101,55
QUANTIDADE:						1,00

Handwritten signatures and initials.

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,26	22,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,26

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,41	46,41
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,29	6,29
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	58,01	58,01

5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	79,48	79,48	
						TOTAL Serviço:	190,19
						VALOR:	212,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	204,66
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,79
						VALOR COM ENCARGOS:	212,45
						VALOR BDI (27.77%):	58,99
						VALOR COM BDI:	271,44
						QUANTIDADE:	1,00



95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01200000	9,39	0,11	
						TOTAL Mão de Obra:	0,11
						VALOR:	0,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,05
						VALOR COM ENCARGOS:	0,11
						VALOR BDI (27.77%):	0,03
						VALOR COM BDI:	0,14
						QUANTIDADE:	1,00

88241 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85	
						TOTAL Encargos Complementares:	5,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	9,39	9,39	
						TOTAL Mão de Obra:	9,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11	
						TOTAL Serviço:	0,11
						VALOR:	14,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,33
						VALOR COM ENCARGOS:	14,67
						VALOR BDI (27.77%):	4,07
						VALOR COM BDI:	18,74
						QUANTIDADE:	1,00

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	10,33	0,09	
						TOTAL Mão de Obra:	0,09
						VALOR:	0,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,04
						VALOR COM ENCARGOS:	0,09
						VALOR BDI (27.77%):	0,02
						VALOR COM BDI:	0,11
						QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signatures and initials.

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	6,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,33	10,33
					TOTAL Mão de Obra:	10,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL Serviço:	0,09
					VALOR:	16,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,75
					VALOR COM ENCARGOS:	16,63
					VALOR BDI (27.77%):	4,61
					VALOR COM BDI:	21,24
					QUANTIDADE:	1,00



95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,73	0,14
					TOTAL Mão de Obra:	0,14
					VALOR:	0,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
					VALOR COM ENCARGOS:	0,14
					VALOR BDI (27.77%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,17
					QUANTIDADE:	1,00

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	6,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,73	15,73
					TOTAL Mão de Obra:	15,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL Serviço:	0,14
					VALOR:	22,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,86
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,22
					VALOR COM ENCARGOS:	22,08
					VALOR BDI (27.77%):	6,13
					VALOR COM BDI:	28,21
					QUANTIDADE:	1,00

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,84	10,92
					TOTAL Material:	10,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	16,63	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	22,08	0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,21
					VALOR:	11,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,06
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,07
					VALOR COM ENCARGOS:	11,13

VALOR BDI (27.77%):	3,09
VALOR COM BDI:	14,22
QUANTIDADE:	1,00

102730 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,45	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11

TOTAL Material: 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	16,63	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06730000	22,08	1,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,13	11,13

TOTAL Serviço: 11,13

VALOR:	13,43
VALOR SEM ENCARGOS:	12,83
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	13,43
VALOR BDI (27.77%):	3,72
VALOR COM BDI:	17,15
QUANTIDADE:	1,00



92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043055	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,53	9,46

TOTAL Material: 9,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	16,63	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	22,08	0,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,11

VALOR:	9,57
VALOR SEM ENCARGOS:	9,53
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,57
VALOR BDI (27.77%):	2,65
VALOR COM BDI:	12,22
QUANTIDADE:	1,00

10273 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,45	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07

TOTAL Material: 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	16,63	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	22,08	1,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,21

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,57	9,57

TOTAL Serviço: 9,57

VALOR:	11,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	11,38
VALOR BDI (27.77%):	3,16
VALOR COM BDI:	14,54
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signatures and initials.

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	-------	-------

00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,39	11,11
					TOTAL Material:	11,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO	 TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	16,63	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	22,08	0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,76
					 VALOR:	11,87
					 VALOR SEM ENCARGOS:	11,63
					 VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,24
					 VALOR COM ENCARGOS:	11,87
					 VALOR BDI (27.77%):	3,29
					 VALOR COM BDI:	15,16
					 QUANTIDADE:	1,00



102728 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO	 TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,45	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
					TOTAL Material:	0,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO	 TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01970000	16,63	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12060000	22,08	2,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,98
Serviço						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO	 TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,87	11,87
					TOTAL Serviço:	11,87
					 VALOR:	15,58
					 VALOR SEM ENCARGOS:	14,38
					 VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,20
					 VALOR COM ENCARGOS:	15,58
					 VALOR BDI (27.77%):	4,32
					 VALOR COM BDI:	19,90
					 QUANTIDADE:	1,00

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO	 TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,45	11,59
					TOTAL Material:	11,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO	 TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	16,63	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	22,08	0,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,39
					 VALOR:	11,98
					 VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
					 VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,12
					 VALOR COM ENCARGOS:	11,98
					 VALOR BDI (27.77%):	3,32
					 VALOR COM BDI:	15,30
					 QUANTIDADE:	1,00

102729 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO	 TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,45	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
					TOTAL Material:	0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO	 TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01470000	16,63	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	22,08	1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,22
Serviço						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO	 TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,98	11,98
					TOTAL Serviço:	11,98

VALOR:	14,88
VALOR SEM ENCARGOS:	14,04
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	14,88
VALOR BDI (27.77%):	4,13
VALOR COM BDI:	19,01
QUANTIDADE:	1,00



102734 - ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,45	0,53
00039016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	UN	1,33300000	0,35	0,46

TOTAL Material: 0,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	16,63	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08230000	22,08	1,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,87	11,87

TOTAL Serviço: 11,87

VALOR:	14,89
VALOR SEM ENCARGOS:	13,99
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	14,89
VALOR BDI (27.77%):	4,13
VALOR COM BDI:	19,02
QUANTIDADE:	1,00

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.879,11	0,49

TOTAL Equipamento: 0,49

VALOR:	0,49
VALOR SEM ENCARGOS:	0,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,49
VALOR BDI (27.77%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,62
QUANTIDADE:	1,00

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.879,11	0,05

TOTAL Equipamento: 0,05

VALOR:	0,05
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (27.77%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06
QUANTIDADE:	1,00

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL Serviço: 0,54

VALOR:	0,54
VALOR SEM ENCARGOS:	0,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,54
VALOR BDI (27.77%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,68

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.879,11	0,38
TOTAL Equipamento:						0,38
VALOR:						0,38
VALOR SEM ENCARGOS:						0,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,38
VALOR BDI (27.77%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,48
QUANTIDADE:						1,00



90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,81	0,42
TOTAL Geral:						0,42
VALOR:						0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						0,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,42
VALOR BDI (27.77%):						0,11
VALOR COM BDI:						0,53
QUANTIDADE:						1,00

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
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	0,42	0,42
TOTAL Serviço:						1,34
VALOR:						1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						1,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,34
VALOR BDI (27.77%):						0,37
VALOR COM BDI:						1,71
QUANTIDADE:						1,00

102736 - CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,54	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,34	0,07
TOTAL Equipamento Custo						0,14
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	473,66	522,44
TOTAL Material:						522,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88500000	22,16	19,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99930000	16,63	16,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,22
VALOR:						558,80
VALOR SEM ENCARGOS:						547,56
VALOR ENCARGOS (83.55%):						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						558,80
VALOR BDI (27.77%):						155,17
VALOR COM BDI:						713,97

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature: "Alvaro"
 - Another signature: "Rui"
 - Initials: "RAB", "B"

QUANTIDADE: 1,00

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,69	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	0,13
					VALOR:	0,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
					VALOR COM ENCARGOS:	0,13
					VALOR BDI (27.77%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,16
					QUANTIDADE:	1,00



88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	5,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,69	14,69
					TOTAL Mão de Obra:	14,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL Serviço:	0,13
					VALOR:	19,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,24
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,75
					VALOR COM ENCARGOS:	19,99
					VALOR BDI (27.77%):	5,55
					VALOR COM BDI:	25,54
					QUANTIDADE:	1,00

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.365,79	0,09
					TOTAL Equipamento:	0,09
					VALOR:	0,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,09
					VALOR BDI (27.77%):	0,02
					VALOR COM BDI:	0,11
					QUANTIDADE:	1,00

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.365,79	0,01
					TOTAL Equipamento:	0,01
					VALOR:	0,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,01
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,01
					VALOR BDI (27.77%):	0,00
					VALOR COM BDI:	0,01
					QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signatures and initials over the table below.

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
---	--	--	--	--	--

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,99	19,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						13,34
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,75
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (27.77%):						5,57
VALOR COM BDI:						25,66
QUANTIDADE:						1,00



91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.365,79	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06
VALOR:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (27.77%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07
QUANTIDADE:						1,00

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,81	1,10
TOTAL Geral:						1,10
VALOR:						1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						1,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,10
VALOR BDI (27.77%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,40
QUANTIDADE:						1,00

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,99	19,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Serviço:						1,26
VALOR:						21,25
VALOR SEM ENCARGOS:						14,50
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,75
VALOR COM ENCARGOS:						21,25
VALOR BDI (27.77%):						5,90
VALOR COM BDI:						27,15
QUANTIDADE:						1,00

Alvo

11/5/15

[Signature]

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	11,62	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13



VALOR:	0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (27.77%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,16
QUANTIDADE:	1,00

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:						6,08

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,62	11,62
TOTAL Mão de Obra:						11,62

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13

TOTAL Serviço:	0,13
VALOR:	17,83
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	17,83
VALOR BDI (27.77%):	4,95
VALOR COM BDI:	22,78
QUANTIDADE:	1,00

102727 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 07/2021 (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,09500000	6,29	0,59
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,35610000	2,41	0,85
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,16110000	9,70	1,56
TOTAL Equipamento:						3,00

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,03370000	20,09	0,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00840000	21,25	0,17
TOTAL Equipamento Custo						0,84

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,55130000	56,26	31,01
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,60	0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,86550000	10,08	18,80
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03120000	22,03	0,68
TOTAL Material:						50,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490000	17,83	0,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55880000	21,91	34,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,12
VALOR:	89,47
VALOR SEM ENCARGOS:	77,66
VALOR ENCARGOS (83.55%):	11,81
VALOR COM ENCARGOS:	89,47
VALOR BDI (27.77%):	24,84
VALOR COM BDI:	114,31
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signatures and initials.

96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
---	--	--------	------	-------------	-------	-------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	22,16	120,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,63	24,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 145,14

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	334,61	378,10

TOTAL Serviço: 378,10

VALOR: 523,24

VALOR SEM ENCARGOS: 456,78

VALOR ENCARGOS (83.55%): 66,46

VALOR COM ENCARGOS: 523,24

VALOR BDI (27.77%): 145,30

VALOR COM BDI: 668,54

QUANTIDADE: 1,00



88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	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	2,62000000	0,35	0,91
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,71	1,36

TOTAL Equipamento Custo 2,27

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	117,00	125,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,58	280,54

TOTAL Material: 405,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	17,36	59,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 59,37

VALOR: 467,37

VALOR SEM ENCARGOS: 448,35

VALOR ENCARGOS (83.55%): 19,02

VALOR COM ENCARGOS: 467,37

VALOR BDI (27.77%): 129,78

VALOR COM BDI: 597,15

QUANTIDADE: 1,00

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	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	3,56000000	0,35	1,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,71	1,84

TOTAL Equipamento Custo 3,08

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	118,52	120,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,58	199,24

TOTAL Material: 320,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	17,36	80,55

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 80,55

VALOR: 403,76

VALOR SEM ENCARGOS: 377,96

VALOR ENCARGOS (83.55%): 25,80

VALOR COM ENCARGOS: 403,76

VALOR BDI (27.77%): 112,12

VALOR COM BDI: 515,88

QUANTIDADE: 1,00

Handwritten signatures and initials.

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	14,94	0,17

TOTAL Mão de Obra: 0,17

VALOR: 0,17



VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (27.77%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,21
QUANTIDADE:	1,00

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:						6,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,94	14,94
TOTAL Mão de Obra:						14,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17

TOTAL Serviço:	0,17
VALOR:	21,19
VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	21,19
VALOR BDI (27.77%):	5,88
VALOR COM BDI:	27,07
QUANTIDADE:	1,00

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,32	9,97
TOTAL Material:						9,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	16,63	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	22,08	2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,31

VALOR:	12,28
VALOR SEM ENCARGOS:	11,53
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	12,28
VALOR BDI (27.77%):	3,41
VALOR COM BDI:	15,69
QUANTIDADE:	1,00

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,45	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,21	0,59
TOTAL Material:						1,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	16,63	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	22,08	2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,28	12,28

TOTAL Serviço:	12,28
VALOR:	16,00
VALOR SEM ENCARGOS:	14,41
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,59
VALOR COM ENCARGOS:	16,00
VALOR BDI (27.77%):	4,44

Handwritten signatures and initials.

VALOR COM BDI:	20,44
QUANTIDADE:	1,00

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	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	0,60180000	1,48	0,89
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	0,63820000	4,96	3,16
TOTAL Equipamento Custo					4,05	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	117,00	83,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,58	226,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	87,53	51,87
TOTAL Material:					362,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	17,36	21,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	16,63	32,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		54,16
VALOR:		420,24
VALOR SEM ENCARGOS:		403,91
VALOR ENCARGOS (83.55%):		16,33
VALOR COM ENCARGOS:		420,24
VALOR BDI (27.77%):		116,70
VALOR COM BDI:		536,94
QUANTIDADE:		1,00



97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	20,09	8,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	21,25	6,65
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,54	7,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,34	6,36
TOTAL Equipamento Custo					28,55	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, F = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	56,26	73,76
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	7,60	0,43
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	19,78	5,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,51	15,71
TOTAL Material:					95,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	17,83	13,11
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	21,19	77,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	22,16	507,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	16,63	380,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 978,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	16,00	462,99
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	420,24	504,28

TOTAL Serviço:		967,27
VALOR:		2.069,76
VALOR SEM ENCARGOS:		1.693,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):		376,34
VALOR COM ENCARGOS:		2.069,76
VALOR BDI (27.77%):		574,77
VALOR COM BDI:		2.644,53
QUANTIDADE:		1,00

Handwritten signatures and initials.

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.001,27	0,74
TOTAL Equipamento:					0,74	
VALOR:					0,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,74	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,74	
VALOR BDI (27.77%):					0,20	
VALOR COM BDI:					0,94	
QUANTIDADE:					1,00	



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	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.001,27	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10	
VALOR:					0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,10	
VALOR BDI (27.77%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,12	
QUANTIDADE:					1,00	

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,99	19,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,99	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	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	0,74	0,74
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,84	
VALOR:					20,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,08	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					6,75	
VALOR COM ENCARGOS:					20,83	
VALOR BDI (27.77%):					5,78	
VALOR COM BDI:					26,61	
QUANTIDADE:					1,00	

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	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.001,27	0,93
TOTAL Equipamento:					0,93	
VALOR:					0,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,93	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,93	
VALOR BDI (27.77%):					0,25	
VALOR COM BDI:					1,18	
QUANTIDADE:					1,00	

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	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	7,54	7,54
TOTAL Material:					7,54	
VALOR:					7,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,54	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					7,54	
VALOR BDI (27.77%):					2,09	
VALOR COM BDI:					9,63	

Handwritten signatures and initials:
 M
 M
 M

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,99	19,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	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	0,74	0,74
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
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	7,54	7,54



TOTAL Serviço:	9,31
VALOR:	29,30
VALOR SEM ENCARGOS:	22,55
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,75
VALOR COM ENCARGOS:	29,30
VALOR BDI (27.77%):	8,13
VALOR COM BDI:	37,43
QUANTIDADE:	1,00

101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHI	0,06660000	20,83	1,38
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHP	0,07180000	29,30	2,10
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,51870000	49,08	25,45
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,10370000	141,56	14,67
TOTAL Equipamento Custo							43,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	117,00	128,70
TOTAL Material:					128,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74700000	22,16	16,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12040000	16,63	18,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,18
VALOR:	207,48
VALOR SEM ENCARGOS:	190,88
VALOR ENCARGOS (83.55%):	16,60
VALOR COM ENCARGOS:	207,48
VALOR BDI (27.77%):	57,61
VALOR COM BDI:	265,09
QUANTIDADE:	1,00

09 DE JANEIRO DE 2023

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 19220
 RNP: 0611864649



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
12/01/2023

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.(R)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.12.20.01
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	100,00%			100,00' %' 0,00
2	RUA DA CERAMICA	77.837,54	31,96% 24.876,88	33,67% 26.207,90	34,37% 26.752,76	100,00' %' 77.837,54
3	RUA SDO 1	203.900,48	100,00% 203.900,48			100,00' %' 203.900,48
4	RUA BC	179.659,93		100,00% 179.659,93		100,00' %' 179.659,93
5	RUA AFONSO PEREIRA	34.979,00			100,00% 34.979,00	100,00' %' 34.979,00
		496.376,95	228.777,36 228.777,36	205.867,83 434.645,19	61.731,76 496.376,95	496.376,95



09 DE JANEIRO DE 2023

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE : 19220
RNP : 0611864649

Alvaro

[Signature]

[Signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA: 12/01/2023

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.(R)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.12.20.01
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,00
TOTAL		5,32
III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15



BDI = 27,77%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

09 DE JANEIRO DE 2023

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 19220
 RNP: 0611864649

(Handwritten signatures and marks)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
12/01/2023

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (R)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

Handwritten signature and initials.



B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

09 DE JANEIRO DE 2023

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Mofeira
João Batista Mofeira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE : 19220
RNP : 0611864649

João

João