



VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	11,84
VALOR BDI (27.77%):	3,28
VALOR COM BDI:	15,12
QUANTIDADE:	13,65

4.4.4. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	74,96	16,56
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	212,45	22,30
TOTAL Equipamento Custo						38,86

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	190,40	196,11
TOTAL Material:						196,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	14,67	7,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	16,63	16,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,62

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
99629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	547,81	2,73
TOTAL Serviço:						2,73
VALOR:						261,32
VALOR SEM ENCARGOS:						251,70
VALOR ENCARGOS (83.55%):						9,62
VALOR COM ENCARGOS:						261,32
VALOR BDI (27.77%):						72,56
VALOR COM BDI:						333,88
QUANTIDADE:						13,00

4.4.5. 102738 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,14710000	13,43	82,55
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,14600000	11,38	172,36
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	37,40860000	15,58	582,82
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	2,14650000	14,88	31,93
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,63230000	14,89	98,75
36	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,93190000	558,80	520,74
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	5,91860000	89,47	529,53
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,20150000	523,24	105,43

TOTAL Serviço:		2.124,11
VALOR:		2.124,11
VALOR SEM ENCARGOS:		1.967,48
VALOR ENCARGOS (83.55%):		156,63
VALOR COM ENCARGOS:		2.124,11
VALOR BDI (27.77%):		589,86
VALOR COM BDI:		2.713,97
QUANTIDADE:		2,00

4.5.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	22,16	3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	16,63	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,34

Serviço		FORTE	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	0,03390000	334,61	11,34
TOTAL Serviço:						11,34
VALOR:						15,68



VALOR SEM ENCARGOS:	13,68
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR BDI (27.77%):	4,35
VALOR COM BDI:	20,03
QUANTIDADE:	104,90

4.5.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,81	1,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07	2,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,54	1,51
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,24	53,06
TOTAL Material:					58,68	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,76	33,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,43
TOTAL Mão de Obra:					52,64	

VALOR:	111,32
VALOR SEM ENCARGOS:	78,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	111,32
VALOR BDI (27.77%):	30,91
VALOR COM BDI:	142,23
QUANTIDADE:	104,90

4.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,18	2,05
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,44	0,16
TOTAL Equipamento Custo					2,21	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,81	3,73
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,94	0,38
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL Material:					31,65	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,79	

VALOR:	39,65
VALOR SEM ENCARGOS:	35,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	39,65
VALOR BDI (27.77%):	11,01
VALOR COM BDI:	50,66
QUANTIDADE:	526,36

4.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM. =(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,11	12,11
TOTAL Material:					12,11	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,76	3,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,59
TOTAL Mão de Obra:					9,32	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	497,96	0,49
TOTAL Serviço:					0,49	

VALOR:	21,92
VALOR SEM ENCARGOS:	15,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	21,92
VALOR BDI (27.77%):	6,08
VALOR COM BDI:	28,00

Handwritten signatures and initials: NBD, and a large signature at the bottom.

4.6.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 07/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,87	0,98
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,51	1,57
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	32,81	36,82
TOTAL Material:						39,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	21,91	2,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	22,16	4,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	16,63	5,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	398,78	29,03
TOTAL Serviço:						29,03
VALOR:						82,20
VALOR SEM ENCARGOS:						76,36
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,84
VALOR COM ENCARGOS:						82,20
VALOR BDI (27.77%):						22,82
VALOR COM BDI:						105,02
QUANTIDADE:						51,60


4.6.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	19,89	0,41
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	8,91	0,10
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	17,87	1,96
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	17,87	4,46
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	11,27	4,81
TOTAL Material:						11,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	23,20	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,63	2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,95
VALOR:						22,69
VALOR SEM ENCARGOS:						19,33
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						22,69
VALOR BDI (27.77%):						6,30
VALOR COM BDI:						28,99
QUANTIDADE:						28,80

4.7.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,22	38,89
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,88	12,48
TOTAL Equipamento Custo						51,37
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,45	515,45
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,89	50,67
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,01	8,01
TOTAL Material:						577,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	330,11	5,94



TOTAL Serviço:	5,94
VALOR:	652,38
VALOR SEM ENCARGOS:	626,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,81
VALOR COM ENCARGOS:	652,38
VALOR BDI (27.77%):	181,16
VALOR COM BDI:	833,54
QUANTIDADE:	7,81

4.7.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,22	38,89
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,88	12,48
TOTAL Equipamento Custo						51,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,46	1,84
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,45	515,45
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,89	101,34
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,01	32,04
TOTAL Material:						653,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
13	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	330,11	11,88

TOTAL Serviço:	11,88
VALOR:	734,74
VALOR SEM ENCARGOS:	707,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,32
VALOR COM ENCARGOS:	734,74
VALOR BDI (27.77%):	204,03
VALOR COM BDI:	938,77
QUANTIDADE:	1,92

4.8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,16

TOTAL Mão de Obra:	1,16
VALOR:	1,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	1,16
VALOR BDI (27.77%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	1.980,01

5.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,71	0,53

TOTAL Serviço:	0,53
VALOR:	0,53
VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	0,53
VALOR BDI (27.77%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,67
QUANTIDADE:	40,77

5.1.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. CULDIUBNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	51,76	0,10

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	331,48	0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	80,26	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	259,35	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,37	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	218,81	0,21
					TOTAL Equipamento Custo	1,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,63	0,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,04
					VALOR:	1,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,02
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,07
					VALOR COM ENCARGOS:	1,09
					VALOR BDI (27.77%):	0,30
					VALOR COM BDI:	1,39
					QUANTIDADE:	142,70



5.2 - 2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,90	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,22	0,82
					TOTAL Equipamento Custo	2,01

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,35	8,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,40	9,66
					TOTAL Material:	18,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	15,55
					VALOR:	36,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,60
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,52
					VALOR COM ENCARGOS:	36,12
					VALOR BDI (27.77%):	10,03
					VALOR COM BDI:	46,15
					QUANTIDADE:	114,16

5.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) 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 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	117,00	0,81
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	21,50	21,60
					TOTAL Material:	22,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,16	8,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,63	6,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,28

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	547,81	1,09
					TOTAL Serviço:	1,09
					VALOR:	38,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,93
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,85
					VALOR COM ENCARGOS:	38,78
					VALOR BDI (27.77%):	10,76
					VALOR COM BDI:	49,54
					QUANTIDADE:	81,54

5.3.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	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: 2,85



5.3.3. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,06030000	49,08	2,95
78	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	SINAPI	CHP	0,04990000	141,56	7,06

TOTAL Equipamento Custo 10,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11030000	16,63	1,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,83

VALOR: 11,84

VALOR SEM ENCARGOS: 10,45

VALOR ENCARGOS (83.55%): 1,39

VALOR COM ENCARGOS: 11,84

VALOR BDI (27.77%): 3,28

VALOR COM BDI: 15,12

QUANTIDADE: 15,79

5.3.4. 97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,31940000	49,08	15,67
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	SINAPI	CHP	0,15670000	141,56	22,18

TOTAL Equipamento Custo 37,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043439	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	448,01	448,01
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	30,42	30,42
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	44,10000000	0,56	24,69

TOTAL Material: 503,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70400000	22,16	37,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33880000	16,63	22,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 60,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02150000	467,37	10,04
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	SINAPI	M3	0,00400000	403,76	1,61
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04840000	2.069,76	100,17
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,05850000	207,48	12,13

TOTAL Serviço: 123,95

VALOR: 724,94

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



VALOR SEM ENCARGOS:	682,71
VALOR ENCARGOS (83.55%):	42,23
VALOR COM ENCARGOS:	724,94
VALOR BDI (27.77%):	201,31
VALOR COM BDI:	926,25
QUANTIDADE:	2,00

5.3.5. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	74,96	16,56
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	212,45	22,30
TOTAL Equipamento Custo						38,86

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	190,40	196,11
TOTAL Material:						196,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	14,67	7,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	16,63	16,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,62

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
29	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	547,81	2,73
TOTAL Serviço:						2,73
VALOR:						261,32
VALOR SEM ENCARGOS:						251,70
VALOR ENCARGOS (83.55%):						9,62
VALOR COM ENCARGOS:						261,32
VALOR BDI (27.77%):						72,56
VALOR COM BDI:						333,88
QUANTIDADE:						9,44

5.3.6. 102738 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,14710000	13,43	82,55
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,14600000	11,38	172,36
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	37,40860000	15,58	582,82
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	2,14650000	14,88	31,93
734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,63230000	14,89	98,75
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,93190000	558,80	520,74
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	SINAPI	M2	5,91860000	89,47	529,53
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,20150000	523,24	105,43
TOTAL Serviço:						2.124,11
VALOR:						2.124,11
VALOR SEM ENCARGOS:						1.967,48
VALOR ENCARGOS (83.55%):						156,63
VALOR COM ENCARGOS:						2.124,11
VALOR BDI (27.77%):						589,86
VALOR COM BDI:						2.713,97
QUANTIDADE:						2,00

5.4.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	22,16	3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	16,63	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,34

Serviço		FORTE	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	0,03390000	334,61	11,34
TOTAL Serviço:						11,34



VALOR:	15,68
VALOR SEM ENCARGOS:	13,68
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR BDI (27.77%):	4,35
VALOR COM BDI:	20,03
QUANTIDADE:	16,31

5.4.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,81	1,19
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07	2,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,54	1,51
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,24	53,06

TOTAL Material: 58,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,76	33,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,43

TOTAL Mão de Obra: 52,64

VALOR: 111,32

VALOR SEM ENCARGOS: 78,74

VALOR ENCARGOS (83.85%): 32,58

VALOR COM ENCARGOS: 111,32

VALOR BDI (27.77%): 30,91

VALOR COM BDI: 142,23

QUANTIDADE: 16,31

5.4.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,18	2,05
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,44	0,16

TOTAL Equipamento Custo 2,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,81	3,73
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,94	0,38
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54

TOTAL Material: 31,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76	3,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48

TOTAL Mão de Obra: 5,79

VALOR: 39,65

VALOR SEM ENCARGOS: 35,14

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,51

VALOR COM ENCARGOS: 39,65

VALOR BDI (27.77%): 11,01

VALOR COM BDI: 50,66

QUANTIDADE: 84,81

5.4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,11	12,11

TOTAL Material: 12,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,76	3,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,59

TOTAL Mão de Obra: 9,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	497,96	0,49

TOTAL Serviço: 0,49

VALOR: 21,92

VALOR SEM ENCARGOS: 15,95

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,97

VALOR COM ENCARGOS: 21,92

VALOR BDI (27.77%): 6,08

VALOR COM BDI:	28,00
QUANTIDADE:	81,54

5.5.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 07/2016 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,87	0,98
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,51	1,57
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	32,81	36,82

TOTAL Material: 39,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	21,91	2,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	22,16	4,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	16,63	5,93

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 13,80

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	398,78	29,03

TOTAL Serviço: 29,03

VALOR: 82,20

VALOR SEM ENCARGOS: 76,36

VALOR ENCARGOS (83.55%): 5,84

VALOR COM ENCARGOS: 82,20

VALOR BDI (27.77%): 22,82

VALOR COM BDI: 105,02

QUANTIDADE: 12,80



5.5.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	19,89	0,41
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	8,91	0,10
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	17,87	1,96
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	17,87	4,46
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	11,27	4,81

TOTAL Material: 11,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	23,20	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,63	2,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,95

VALOR: 22,69

VALOR SEM ENCARGOS: 19,33

VALOR ENCARGOS (83.55%): 3,36

VALOR COM ENCARGOS: 22,69

VALOR BDI (27.77%): 6,30

VALOR COM BDI: 28,99

QUANTIDADE: 4,80



5.6.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,22	38,89
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,88	12,48

TOTAL Equipamento Custo: 51,37

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,45	515,45
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,89	50,67
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,01	8,01

TOTAL Material: 577,45

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55

TOTAL Mão de Obra: 17,62

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	-------	-------

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	330,11	5,94	
						TOTAL Serviço:	5,94
						VALOR:	652,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	626,57
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,81
						VALOR COM ENCARGOS:	652,38
						VALOR BDI (27.77%):	181,16
						VALOR COM BDI:	833,54
						QUANTIDADE:	1,73



5.6.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,22	38,89
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,88	12,48
TOTAL Equipamento Custo						51,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,46	1,84
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,45	515,45
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,89	101,34
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,01	32,04
TOTAL Material:					653,87	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0581	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					17,62	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	330,11	11,88

TOTAL Serviço:	11,88
VALOR:	734,74
VALOR SEM ENCARGOS:	707,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,32
VALOR COM ENCARGOS:	734,74
VALOR BDI (27.77%):	204,03
VALOR COM BDI:	938,77
QUANTIDADE:	0,38

5.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,16

TOTAL Mão de Obra:	1,16
VALOR:	1,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	1,16
VALOR BDI (27.77%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	243,82

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

Alon
Alon

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 Nº 2022.12.20.01
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87
VALOR:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (27.77%):					6,35
VALOR COM BDI:					29,22
QUANTIDADE:					1,00

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,97	19,17
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,97	1,70
TOTAL Material:					43,74
VALOR:					43,74
VALOR SEM ENCARGOS:					30,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					43,74
VALOR BDI (27.77%):					12,14
VALOR COM BDI:					55,88
QUANTIDADE:					1,00

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,98	54,12
TOTAL Material:					54,12
VALOR:					54,12
VALOR SEM ENCARGOS:					54,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					54,12
VALOR BDI (27.77%):					15,02
VALOR COM BDI:					69,14
QUANTIDADE:					1,00

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	54,12	54,12
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,97	19,17
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,97	1,70
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,97	28,75
TOTAL Material:					126,61
VALOR:					126,61
VALOR SEM ENCARGOS:					113,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					126,61
VALOR BDI (27.77%):					35,15
VALOR COM BDI:					161,76
QUANTIDADE:					1,00

Handwritten signatures and initials: "Alu" and "M".

95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

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

00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	14,09	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



88253 - AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Encargos Complementares:						1,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,09	14,09
TOTAL Mão de Obra:						14,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:						0,09
VALOR:						15,67
VALOR SEM ENCARGOS:						9,21
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,46
VALOR COM ENCARGOS:						15,67
VALOR BDI (27.77%):						4,35
VALOR COM BDI:						20,02
QUANTIDADE:						1,00

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	31,34	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
VALOR:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (27.77%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,25
QUANTIDADE:						1,00

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Encargos Complementares:						1,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	31,34	31,34
TOTAL Mão de Obra:						31,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:						0,20
VALOR:						33,03
VALOR SEM ENCARGOS:						18,67
VALOR ENCARGOS (83.55%):						14,36
VALOR COM ENCARGOS:						33,03
VALOR BDI (27.77%):						9,17
VALOR COM BDI:						42,20
QUANTIDADE:						1,00

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature 'Aureo' with a long underline.
 - A signature 'ARBO' in the right margin.
 - A signature 'M' at the bottom right.
 - A checkmark and other scribbles.

99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,19	0,38
TOTAL Equipamento:						0,38
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	10,39	0,76
TOTAL Material:						0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	15,67	1,83
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	33,03	7,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,57
VALOR:						10,71
VALOR SEM ENCARGOS:						6,58
VALOR ENCARGOS (83.55%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						10,71
VALOR BDI (27.77%):						2,97
VALOR COM BDI:						13,68
QUANTIDADE:						1,00



95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	13,92	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05
VALOR:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (27.77%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06
QUANTIDADE:						1,00

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO 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 - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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

Mã	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	13,92	13,92
TOTAL Mão de Obra:						13,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:						0,05
VALOR:						19,14
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,14
VALOR BDI (27.77%):						5,31
VALOR COM BDI:						24,45
QUANTIDADE:						1,00

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	566.801,92	19,44
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	86.238,75	4,75
TOTAL Equipamento:						24,19
VALOR:						24,19
VALOR SEM ENCARGOS:						24,19

Prefeitura Municipal de Itaipava
 Fis. 3786
 [Signature]

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,19
VALOR BDI (27.77%):	6,71
VALOR COM BDI:	30,90
QUANTIDADE:	1,00

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	566.801,92	3,23
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	86.238,75	0,50
TOTAL Equipamento:						3,73
VALOR:						3,73
VALOR SEM ENCARGOS:						3,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,73
VALOR BDI (27.77%):						1,03
VALOR COM BDI:						4,76
QUANTIDADE:						1,00

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	566.801,92	4,08
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	86.238,75	0,62
TOTAL Equipamento:						4,70
VALOR:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						4,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,70
VALOR BDI (27.77%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,00
QUANTIDADE:						1,00

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,14	19,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,14

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,19	24,19
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,73	3,73
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,70	4,70
TOTAL Serviço:						32,62
VALOR:						51,76
VALOR SEM ENCARGOS:						45,40
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,36
VALOR COM ENCARGOS:						51,76
VALOR BDI (27.77%):						14,37
VALOR COM BDI:						66,13
QUANTIDADE:						1,00

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	566.801,92	36,44
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	86.238,75	5,94
TOTAL Equipamento:						42,38



VALOR:	42,38
VALOR SEM ENCARGOS:	42,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,38
VALOR BDI (27.77%):	11,76
VALOR COM BDI:	54,14
QUANTIDADE:	1,00

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	7,38	237,34
TOTAL Material:					237,34	
VALOR:					237,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					237,34	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					237,34	
VALOR BDI (27.77%):					65,90	
VALOR COM BDI:					303,24	
QUANTIDADE:					1,00	

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,14	19,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,14	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,19	24,19
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,73	3,73
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IUDOC. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,70	4,70
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,38	42,38
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	237,34	237,34
TOTAL Serviço:					312,34	
VALOR:					331,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					325,12	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					6,36	
VALOR COM ENCARGOS:					331,48	
VALOR BDI (27.77%):					92,05	
VALOR COM BDI:					423,53	
QUANTIDADE:					1,00	

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	19,29	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12	
VALOR:					0,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,12	
VALOR BDI (27.77%):					0,03	
VALOR COM BDI:					0,15	
QUANTIDADE:					1,00	

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA 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
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	19,29	19,29
					TOTAL Mão de Obra:	19,29
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO	 TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL Serviço:	0,12
					VALOR:	24,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,74
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	8,84
					VALOR COM ENCARGOS:	24,58
					VALOR BDI (27.77%):	6,82
					VALOR COM BDI:	31,40
					QUANTIDADE:	1,00



89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO	 TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	1.179.750,00	47,19
					TOTAL Equipamento:	47,19
					VALOR:	47,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,19
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	47,19
					VALOR BDI (27.77%):	13,10
					VALOR COM BDI:	60,29
					QUANTIDADE:	1,00

89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO	 TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	1.179.750,00	8,49
					TOTAL Equipamento:	8,49
					VALOR:	8,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	8,49
					VALOR BDI (27.77%):	2,35
					VALOR COM BDI:	10,84
					QUANTIDADE:	1,00

5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO	 TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,58	24,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,58
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO	 TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,19	47,19
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,49	8,49
					TOTAL Serviço:	55,68
					VALOR:	80,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,42
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	8,84
					VALOR COM ENCARGOS:	80,26
					VALOR BDI (27.77%):	22,28
					VALOR COM BDI:	102,54
					QUANTIDADE:	1,00

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO	 TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	1.179.750,00	75,85



TOTAL Equipamento:	75,85
VALOR:	75,85
VALOR SEM ENCARGOS:	75,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	75,85
VALOR BDI (27.77%):	21,06
VALOR COM BDI:	96,91
QUANTIDADE:	1,00

53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	7,38	103,24
TOTAL Material:					103,24
VALOR:					103,24
VALOR SEM ENCARGOS:					103,24
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					103,24
VALOR BDI (27.77%):					28,66
VALOR COM BDI:					131,90
QUANTIDADE:					1,00

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
65300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,58	24,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,19	47,19
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - IJUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,49	8,49
5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	75,85	75,85
53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	103,24	103,24
TOTAL Serviço:					234,77
VALOR:					259,35
VALOR SEM ENCARGOS:					250,51
VALOR ENCARGOS (83.55%):					8,84
VALOR COM ENCARGOS:					259,35
VALOR BDI (27.77%):					72,02
VALOR COM BDI:					331,37
QUANTIDADE:					1,00

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	16,94	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

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR 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
TOTAL Encargos Complementares:					5,17

00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,94	16,94
					TOTAL Mão de Obra:	16,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL Serviço:	0,11
					VALOR:	22,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,45
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,77
					VALOR COM ENCARGOS:	22,22
					VALOR BDI (27.77%):	6,17
					VALOR COM BDI:	28,39
					QUANTIDADE:	1,00



96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO AF 06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	925.167,26	49,31
					TOTAL Equipamento:	49,31
					VALOR:	49,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	49,31
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	49,31
					VALOR BDI (27.77%):	13,69
					VALOR COM BDI:	63,00
					QUANTIDADE:	1,00

96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS AF 06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	925.167,26	6,84
					TOTAL Equipamento:	6,84
					VALOR:	6,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,84
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	6,84
					VALOR BDI (27.77%):	1,89
					VALOR COM BDI:	8,73
					QUANTIDADE:	1,00

96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF 06/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,22	22,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	49,31	49,31
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	6,84	6,84
					TOTAL Serviço:	56,15
					VALOR:	78,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	70,60
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,77
					VALOR COM ENCARGOS:	78,37
					VALOR BDI (27.77%):	21,76
					VALOR COM BDI:	100,13
					QUANTIDADE:	1,00

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO AF 06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	925.167,26	61,70
					TOTAL Equipamento:	61,70
					VALOR:	61,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,70
					VALOR ENCARGOS:	0,00

VALOR COM ENCARGOS:	61,70
VALOR BDI (27.77%):	17,13
VALOR COM BDI:	78,83
QUANTIDADE:	1,00

96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2017 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	7,38	78,74
TOTAL Material:					78,74	
VALOR:					78,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,74	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					78,74	
VALOR BDI (27.77%):					21,86	
VALOR COM BDI:					100,60	
QUANTIDADE:					1,00	



96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,22	22,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,22	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
30	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	49,31	49,31
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	6,84	6,84
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	61,70	61,70
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	78,74	78,74
TOTAL Serviço:					196,59	
VALOR:					218,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					211,04	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					7,77	
VALOR COM ENCARGOS:					218,81	
VALOR BDI (27.77%):					60,76	
VALOR COM BDI:					279,57	
QUANTIDADE:					1,00	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
3111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,37	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	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,12	1,12
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
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:					6,09	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Mão de Obra:					10,37	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
				TOTAL Serviço:	0,17	
				VALOR:	16,63	
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,82	
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,81	
				VALOR COM ENCARGOS:	16,63	
				VALOR BDI (27.77%):	4,61	
				VALOR COM BDI:	21,24	
				QUANTIDADE:	1,00	



I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	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	

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,98	2,38
				TOTAL Material:	2,38	
				VALOR:	2,38	
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,38	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	2,38	
				VALOR BDI (27.77%):	0,66	
				VALOR COM BDI:	3,04	
				QUANTIDADE:	1,00	

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,38	2,38
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,97	1,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,97	0,07
03	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,97	1,52
				TOTAL Material:	23,90	
				VALOR:	23,90	
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,48	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42	
				VALOR COM ENCARGOS:	23,90	
				VALOR BDI (27.77%):	6,63	
				VALOR COM BDI:	30,53	
				QUANTIDADE:	1,00	

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	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	

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,98	26,26



TOTAL Material:	26,26
VALOR:	26,26
VALOR SEM ENCARGOS:	26,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,26
VALOR BDI (27.77%):	7,29
VALOR COM BDI:	33,55
QUANTIDADE:	1,00

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,26	26,26
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,97	14,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,97	1,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,97	14,69

TOTAL Material:	82,22
VALOR:	82,22
VALOR SEM ENCARGOS:	67,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	82,22
VALOR BDI (27.77%):	22,83
VALOR COM BDI:	105,05
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,69	0,26

TOTAL Mão de Obra:	0,26
VALOR:	0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (27.77%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,33
QUANTIDADE:	1,00

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - 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	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69

TOTAL Mão de Obra:	15,69
--------------------	-------

Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26

TOTAL Serviço:	0,26
VALOR:	22,16
VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,16
VALOR BDI (27.77%):	6,15
VALOR COM BDI:	28,31
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signatures and initials: "Jairo", "MS", "PI".

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	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	482,96000000	0,58	280,11

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		405,30
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,63	142,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						142,51
VALOR:						547,81
VALOR SEM ENCARGOS:						506,59
VALOR ENCARGOS (83.55%):						41,22
VALOR COM ENCARGOS:						547,81
VALOR BDI (27.77%):						152,12
VALOR COM BDI:						699,93
QUANTIDADE:						1,00



89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 11/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	20.883,30	1,33
TOTAL Equipamento:						1,33
VALOR:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						1,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,33
VALOR BDI (27.77%):						0,36
VALOR COM BDI:						1,69
QUANTIDADE:						1,00

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 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	20.883,30	0,15
TOTAL Equipamento:						0,15
VALOR:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						0,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,15
VALOR BDI (27.77%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,19
QUANTIDADE:						1,00

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 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
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	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						1,48
VALOR:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,48
VALOR BDI (27.77%):						0,41
VALOR COM BDI:						1,89
QUANTIDADE:						1,00

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 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	20.883,30	1,46
TOTAL Equipamento:						1,46
VALOR:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						1,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,46
VALOR BDI (27.77%):						0,40
VALOR COM BDI:						1,86
QUANTIDADE:						1,00

Handwritten signatures and initials: "Alvo", "AB", and "PJ".

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 (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,81	2,02
TOTAL Geral:						2,02
VALOR:						2,02
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,02
VALOR BDI (27.77%):						0,56
VALOR COM BDI:						2,58
QUANTIDADE:						1,00



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 (CHP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
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	0,15	0,15
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	1,46	1,46
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	2,02	2,02
TOTAL Serviço:						4,96
VALOR:						4,96
VALOR SEM ENCARGOS:						4,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,96
VALOR BDI (27.77%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,33
QUANTIDADE:						1,00

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	12,11	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

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043488	EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
TOTAL Mão de Obra:						12,11

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

Handwritten signatures and initials.

TOTAL Serviço:						0,08
VALOR:						17,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,36
VALOR BDI (27.77%):						4,82
VALOR COM BDI:						22,18

QUANTIDADE: 1,00

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 (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	0,64620000	1,48	0,95
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	0,68530000	4,96	3,39
TOTAL Equipamento Custo					4,34	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	117,00	97,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,58	123,80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	87,53	50,95
TOTAL Material:					272,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	17,36	23,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,63	35,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		58,12
VALOR:		334,61
VALOR SEM ENCARGOS:		317,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):		17,52
VALOR COM ENCARGOS:		334,61
VALOR BDI (27.77%):		92,92
VALOR COM BDI:		427,53
QUANTIDADE:		1,00



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	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

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
72	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,97	7,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,97	0,46

TOTAL Material:		27,18
VALOR:		27,18
VALOR SEM ENCARGOS:		15,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):		11,42
VALOR COM ENCARGOS:		27,18
VALOR BDI (27.77%):		7,54
VALOR COM BDI:		34,72
QUANTIDADE:		1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,98	4,17

TOTAL Material:		4,17
VALOR:		4,17
VALOR SEM ENCARGOS:		4,17
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		4,17
VALOR BDI (27.77%):		1,15
VALOR COM BDI:		5,32
QUANTIDADE:		1,00

Handwritten signatures and initials, including a large signature that appears to be 'Alu' and other initials like 'M' and 'B'.

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,17	4,17
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,97	7,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,97	0,46
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,97	10,09
TOTAL Material:					41,44	
VALOR:					41,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,02	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42	
VALOR COM ENCARGOS:					41,44	
VALOR BDI (27.77%):					11,50	
VALOR COM BDI:					52,94	
QUANTIDADE:					1,00	



C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,81	80,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,54	262,44
TOTAL Material:					342,46	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
43	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50	
VALOR:					497,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					397,26	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,70	
VALOR COM ENCARGOS:					497,96	
VALOR BDI (27.77%):					138,28	
VALOR COM BDI:					636,24	
QUANTIDADE:					1,00	

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,69	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	

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS 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	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:					15,69	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14	
VALOR:					21,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,70	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					7,21	
VALOR COM ENCARGOS:					21,91	
VALOR BDI (27.77%):					6,08	

VALOR COM BDI:	27,99
QUANTIDADE:	1,00

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.133,81	0,32
TOTAL Equipamento:						0,32
VALOR:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						0,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,32
VALOR BDI (27.77%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,40
QUANTIDADE:						1,00



88827 - 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)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.133,81	0,03
TOTAL Equipamento:						0,03
VALOR:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
VALOR BDI (27.77%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,03
QUANTIDADE:						1,00

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 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:						0,35
VALOR:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,35
VALOR BDI (27.77%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,44
QUANTIDADE:						1,00

88828 - 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)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.133,81	0,35
TOTAL Equipamento:						0,35
VALOR:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,35
VALOR BDI (27.77%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,44
QUANTIDADE:						1,00

88829 - 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)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,81	1,01
TOTAL Geral:						1,01
VALOR:						1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						1,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,01
VALOR BDI (27.77%):						0,28

Handwritten signatures and initials.

VALOR COM BDI:	1,29
QUANTIDADE:	1,00

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 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88829	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	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01

TOTAL Serviço:	1,71
VALOR:	1,71
VALOR SEM ENCARGOS:	1,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,71
VALOR BDI (27.77%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,18
QUANTIDADE:	1,00



94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 10/2014 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	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	0,77870000	0,35	0,27
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	0,82590000	1,71	1,41

TOTAL Equipamento Custo	1,68
-------------------------	------

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	117,00	88,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,58	187,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	87,53	51,39

TOTAL Material:	327,13
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	17,36	27,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,63	42,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,97
VALOR:	398,78
VALOR SEM ENCARGOS:	377,68
VALOR ENCARGOS (83.55%):	21,10
VALOR COM ENCARGOS:	398,78
VALOR BDI (27.77%):	110,74
VALOR COM BDI:	509,52
QUANTIDADE:	1,00

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	15,69	0,18

TOTAL Mão de Obra:	0,18
VALOR:	0,18
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,18
VALOR BDI (27.77%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,22
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signatures and initials.

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,44	1,44

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: 7,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69

TOTAL Mão de Obra: 15,69

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18

TOTAL Serviço: 0,18

VALOR: 23,20

VALOR SEM ENCARGOS: 15,97

VALOR ENCARGOS (83.55%): 7,23

VALOR COM ENCARGOS: 23,20

VALOR BDI (27.77%): 6,44

VALOR COM BDI: 29,64

QUANTIDADE: 1,00



12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87

TOTAL Mão de Obra: 22,87

VALOR: 22,87

VALOR SEM ENCARGOS: 9,89

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,98

VALOR COM ENCARGOS: 22,87

VALOR BDI (27.77%): 6,35

VALOR COM BDI: 29,22

QUANTIDADE: 1,00

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,97	18,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,97	1,99

TOTAL Material: 43,22

VALOR: 43,22

VALOR SEM ENCARGOS: 30,24

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,98

VALOR COM ENCARGOS: 43,22

VALOR BDI (27.77%): 12,00

VALOR COM BDI: 55,22

QUANTIDADE: 1,00

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,98	54,12

TOTAL Material: 54,12

VALOR: 54,12

VALOR SEM ENCARGOS: 54,12

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 54,12

VALOR BDI (27.77%): 15,02

VALOR COM BDI: 69,14

QUANTIDADE: 1,00

Handwritten signature and initials.

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,12	54,12
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,97	18,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,97	1,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,97	27,54

TOTAL Material: 124,88

VALOR: 124,88

Handwritten signature and initials.



VALOR SEM ENCARGOS:	111,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	124,88
VALOR BDI (27.77%):	34,67
VALOR COM BDI:	159,55
QUANTIDADE:	1,00

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	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

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,97	1,88
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,97	0,09
TOTAL Material:					20,70
VALOR:					20,70
VALOR SEM ENCARGOS:					9,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					20,70
VALOR BDI (27.77%):					5,74
VALOR COM BDI:					26,44
QUANTIDADE:					1,00

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,98	4,47
TOTAL Material:					4,47
VALOR:					4,47
VALOR SEM ENCARGOS:					4,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,47
VALOR BDI (27.77%):					1,24
VALOR COM BDI:					5,71
QUANTIDADE:					1,00

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,47	4,47
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,97	1,88
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,97	0,09
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,97	0,99
TOTAL Material:					26,16
VALOR:					26,16
VALOR SEM ENCARGOS:					14,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					26,16
VALOR BDI (27.77%):					7,26
VALOR COM BDI:					33,42
QUANTIDADE:					1,00

Handwritten signature and initials.

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	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

Handwritten signature and initials.

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



I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,97	54,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,97	4,88
TOTAL Material:					85,12	
VALOR:					85,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					85,12	
VALOR BDI (27.77%):					23,63	
VALOR COM BDI:					108,75	
QUANTIDADE:					1,00	

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,98	107,46
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	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,46	107,46
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,97	54,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,97	4,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,97	82,43
TOTAL Material:					275,01	
VALOR:					275,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					260,59	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					275,01	
VALOR BDI (27.77%):					76,37	
VALOR COM BDI:					351,38	
QUANTIDADE:					1,00	

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	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	

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,97	44,21