



RESUMO DO ORÇAMENTO

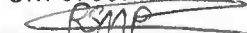
DATA :
13/07/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JURUMENHA E RUA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. C
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0032306.2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.135,98	0,06	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	62.003,56	3,47	
3	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	1.723.782,19	96,47	
		VALOR TOTAL:	1.786.921,73	100,00

Um Milhão Setecentos e Oitenta e Seis Mil Novecentos e Vinte e Um reais e Setenta e Três centavos



RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

d



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JURUMENHA E RUA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, NO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0032306.2022
PRazo DE EXECUÇÃO:	160 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 13/07/2022
 LICITAÇÃO DE URUOÇA-CE
 Nº 3686
 10

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						815,06	1.135,98
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,51	189,33	915,06	1.135,98
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						49.946,48	62.003,56
2.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00	49.946,48	62.003,56	49.946,48	62.003,56
3		ORÇAMENTO CONSOLIDADO						1.388.629,04	1.723.782,19
3.1		PAVIMENTAÇÃO						1.385.472,30	1.719.987,58
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,40	518,35	643,48	1.244,04	1.544,35
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	23.986,26	2,10	2,61	50.371,15	62.604,14
3.1.3	C2856	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	20.986,26	35,41	43,98	743.123,47	922.556,90
3.1.4	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_05/2016	SINAPI	M	7.995,42	38,31	47,56	306.304,54	380.262,18
3.1.5	S6681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	SINAPI	M2	3.247,71	27,19	33,75	88.305,23	109.610,21
3.1.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO) AF_05/2021	SINAPI	M	7.995,42	1,29	1,60	10.314,09	12.792,67
3.1.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM AF_12/2015	SINAPI	M2	2.625,00	42,19	52,37	110.748,75	137.471,25
3.1.8	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM P/MC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	375,00	117,65	146,05	44.118,75	54.768,75
3.1.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	23.986,26	1,29	1,60	30.942,28	36.378,02
3.2		SINALIZAÇÃO						3.058,74	3.794,83
3.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,84	662,09	821,92	2.542,43	3.156,17
3.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,69	745,38	925,31	514,31	636,46
								VALOR TOTAL:	1.788.921,73

Um Milhão Setecentos e Oitenta e Seis Mil Novecentos e Vinte e Um reais e Setenta e Três centavos

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						815,06	1.135,98
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,51	189,33	915,06	1.135,98
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						49.946,48	62.003,56
2.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00	49.946,48	62.003,56	49.946,48	62.003,56
3		JURUMENHA						595.387,85	738.148,82
3.1		PAVIMENTAÇÃO						593.360,03	736.818,98
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,05	518,35	643,48	544,27	675,65
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	10.486,26	2,10	2,61	22.021,15	27.369,14
3.1.3	C2856	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.486,26	35,41	43,98	371.318,47	460.975,99
3.1.4	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_05/2016	SINAPI	M	3.495,42	38,31	47,56	133.909,54	166.242,18
3.1.5	S6681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	SINAPI	M2	1.747,71	27,19	33,75	47.520,23	58.989,21
3.1.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO) AF_05/2021	SINAPI	M	3.495,42	1,29	1,60	4.509,09	5.592,67
3.1.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.486,26	1,29	1,60	13.527,28	16.778,02
3.2		SINALIZAÇÃO						2.037,82	2.529,76
3.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,56	662,09	821,92	1.694,95	2.104,12
3.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,46	745,38	925,31	342,87	425,64
4		RUA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA						783.141,19	984.633,58
4.1		PAVIMENTAÇÃO						782.122,27	983.368,70
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,35	518,35	643,48	699,77	869,70
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	13.500,00	2,10	2,61	28.350,00	35.235,00
4.1.3	C2856	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.500,00	35,41	43,98	371.805,00	461.580,00
4.1.4	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_05/2016	SINAPI	M	4.500,00	38,31	47,56	172.395,00	214.020,00
4.1.5	S6681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	SINAPI	M2	1.500,00	27,19	33,75	40.785,00	50.625,00
4.1.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO) AF_05/2021	SINAPI	M	4.500,00	1,29	1,60	5.805,00	7.200,00
4.1.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM AF_12/2015	SINAPI	M2	2.625,00	42,19	52,37	110.748,75	137.471,25
4.1.8	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM P/MC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	375,00	117,65	146,05	44.118,75	54.768,75
4.1.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.500,00	1,29	1,60	17.415,00	21.600,00
4.2		SINALIZAÇÃO						1.019,92	1.264,98
4.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,28	662,09	821,92	847,48	1.052,06
4.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	745,38	925,31	171,44	212,82

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89
 RSM/P
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA



João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91

10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/07/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JURUMENHA E RUA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, NO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE. C
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0032306.2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		SEINFRA M2	1,02000000	34,9565	35,6556
11100 ESMALTE SINTETICO		SEINFRA L	1,00000000	24,5452	24,5452
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA M	4,50000000	12,3855	55,7348
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)		SEINFRA KG	0,15000000	15,2634	2,2895
TOTAL Material:					118,2251

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA H	2,00000000	17,1400	34,2800

TOTAL Mão de Obra: 34,2800

VALOR: 152,51

VALOR SEM ENCARGOS: 129,20

VALOR ENCARGOS (112.76%): 23,31

VALOR COM ENCARGOS: 152,51

VALOR BDI (24.14%): 36,82

VALOR COM BDI: 189,33

QUANTIDADE: 6,00

2.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		SEINFRA %	1,00000000	49,946,48	49,946,48

TOTAL Não Oficial: 49,946,48

VALOR: 49,946,48

VALOR SEM ENCARGOS: 49,946,48

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 49,946,48

VALOR BDI (24.14%): 12,057,08

VALOR COM BDI: 62,003,56

QUANTIDADE: 1,00

3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		SEINFRA H	2,00000000	76,1600	152,3200
10758 NÍVEL (CHP)		SEINFRA H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775 TEODOLITO (CHP)		SEINFRA H	4,00000000	1,3400	5,3600
TOTAL Equipamento:					160,4000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337 AJUDANTE		SEINFRA H	4,00000000	18,6300	74,5200
12382 NIVELADOR		SEINFRA H	4,00000000	27,9700	111,8800
12445 TOPOGRAFO		SEINFRA H	5,00000000	34,3100	171,5500

TOTAL Mão de Obra: 367,9500

VALOR: 518,35

VALOR SEM ENCARGOS: 271,87

VALOR ENCARGOS (112.76%): 246,48

VALOR COM ENCARGOS: 518,35

VALOR BDI (24.14%): 125,13

VALOR COM BDI: 643,48

QUANTIDADE: 2,40

3.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)		SEINFRA H	0,00100000	51,0800	0,0511
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)		SEINFRA H	0,00400000	159,9300	0,6397
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)		SEINFRA H	0,00220000	64,6400	0,1422
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)		SEINFRA H	0,00035897	179,9500	0,0646
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)		SEINFRA H	0,00169000	58,4800	0,0988
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)		SEINFRA H	0,00080000	171,5300	0,1372
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)		SEINFRA H	0,00030000	2,6600	0,0008
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)		SEINFRA H	0,00200000	4,0100	0,0080
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)		SEINFRA H	0,00125000	79,1900	0,0990
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)		SEINFRA H	0,00200000	218,4400	0,4369

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	29,3100	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00194900	98,1500	0,1913
TOTAL Equipamento:						1,8784

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400	0,2197
TOTAL Mão de Obra:					0,2197	
VALOR:					2,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,69	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,41	
VALOR COM ENCARGOS:					2,10	
VALOR BDI (24.14%):					0,51	
VALOR COM BDI:					2,61	
QUANTIDADE:					23.986,26	

3688
NO

3.1.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,1000	1,3050
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,0200	0,8602
TOTAL Equipamento:					2,1652	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10500000	59,7963	6,2786
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8841	9,7326
TOTAL Material:					16,0112	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					17,2350	
VALOR:					35,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,10	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,31	
VALOR COM ENCARGOS:					35,41	
VALOR BDI (24.14%):					8,55	
VALOR COM BDI:					43,96	
QUANTIDADE:					20.986,26	

3.1.4. 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 UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,57	0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,52	20,62
TOTAL Material:					21,16	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	513,94	1,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,94	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,04	7,10
TOTAL Serviço:					17,15	
VALOR:					38,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,24	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					6,07	
VALOR COM ENCARGOS:					38,31	
VALOR BDI (24.14%):					9,25	
VALOR COM BDI:					47,56	
QUANTIDADE:					7.995,42	

NO

3.1.5. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,08	1,80
TOTAL Material:					1,80	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	512,31	15,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	22,94	6,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	18,04	2,68
TOTAL Serviço:					25,39	
VALOR:					27,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,64	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					4,55	
VALOR COM ENCARGOS:					27,19	
VALOR BDI (24.14%):					6,56	

9

VALOR COM BDI: 33,75

QUANTIDADE: 3.247,71

3.1.6. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,30	0,13
TOTAL Material:					0,13
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	23,98	0,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,04	0,28
TOTAL Serviço:					1,16
VALOR:					1,29
VALOR SEM ENCARGOS:					0,87
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,42
VALOR COM ENCARGOS:					1,29
VALOR BDI (24.14%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,60
QUANTIDADE:					7.995,42

3.1.7. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	78,57	4,46
00000711 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	31,32	31,86
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	73,69	0,47
TOTAL Material:					36,79
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	22,81	2,87
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04950000	1,01	0,04
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	11,57	0,15
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05890000	0,53	0,03
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	10,48	0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	18,04	2,27
TOTAL Serviço:					5,40
VALOR:					42,19
VALOR SEM ENCARGOS:					40,28
VALOR ENCARGOS (112.51%):					1,91
VALOR COM ENCARGOS:					42,19
VALOR BDI (24.14%):					10,18
VALOR COM BDI:					52,37
QUANTIDADE:					2.625,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,2985	1,2066
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0804	2,9495
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,5993	53,4592
TOTAL Material:					59,1553
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL Mão de Obra:					58,4970
VALOR:					117,65
VALOR SEM ENCARGOS:					79,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):					38,40
VALOR COM ENCARGOS:					117,65
VALOR BDI (24.14%):					28,40
VALOR COM BDI:					146,05
QUANTIDADE:					375,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855

TOTAL Mão de Obra: 1,2855
 VALOR: 1,29
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,41
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 0,88
 VALOR COM ENCARGOS: 1,29
 VALOR BDI (24.14%): 0,31
 VALOR COM BDI: 1,60
 QUANTIDADE: 23.986,26

3690
 00

3.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,3500	41,7150
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,8700	12,8870
TOTAL Equipamento:					54,6020

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4715	0,9430
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8152	2,4456
I2695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	519,2597	519,2597
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0215	51,0645
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0737	8,0737
TOTAL Material:					581,7885

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					19,4570

Sft	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	347,0900	6,2476

TOTAL Serviço: 6,2476
 VALOR: 662,09
 VALOR SEM ENCARGOS: 631,36
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 30,73
 VALOR COM ENCARGOS: 662,09
 VALOR BDI (24.14%): 159,83
 VALOR COM BDI: 821,92
 QUANTIDADE: 3,84

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,3500	41,7150
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,8700	12,8870
TOTAL Equipamento:					54,6020

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4715	1,8860
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8152	3,2608
95 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	519,2597	519,2597
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,0215	102,1290
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,0737	32,2948
TOTAL Material:					658,8303

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					19,4570

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	347,0900	12,4952

TOTAL Serviço: 12,4952
 VALOR: 745,38
 VALOR SEM ENCARGOS: 712,89
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 32,49
 VALOR COM ENCARGOS: 745,38
 VALOR BDI (24.14%): 179,93
 VALOR COM BDI: 925,31
 QUANTIDADE: 0,69

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91

D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
13/07/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JURUMENHA E RUA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. C
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0032306.2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100

TOTAL Mão de Obra: 20,3100

VALOR: 20,31

VALOR SEM ENCARGOS: 7,35

VALOR ENCARGOS (112.76%): 12,96

VALOR COM ENCARGOS: 20,31

VALOR BDI (24.14%): 4,90

VALOR COM BDI: 25,21

QUANTIDADE: 1,00

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9994	48,5942

TOTAL Material: 48,5942

VALOR: 48,59

VALOR SEM ENCARGOS: 48,59

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 48,59

VALOR BDI (24.14%): 11,73

VALOR COM BDI: 60,32

QUANTIDADE: 1,00

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,5900	48,5900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9822	3,5083
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9822	0,2425
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9822	3,5083



TOTAL Material: 76,1591

VALOR: 76,16

VALOR SEM ENCARGOS: 63,20

VALOR ENCARGOS (112.76%): 12,96

VALOR COM ENCARGOS: 76,16

VALOR BDI (24.14%): 18,39

VALOR COM BDI: 94,55

QUANTIDADE: 1,00



Q

d

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9822	0,3906
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9822	0,0424
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9822	0,2442

TOTAL Material: 0,6772

VALOR: 0,68

VALOR SEM ENCARGOS: 0,68

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,68

VALOR BDI (24.14%): 0,16

VALOR COM BDI: 0,84

QUANTIDADE: 1,00

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9822	0,7712
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9822	0,0838
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9822	0,4620

TOTAL Material: 1,3370

VALOR: 1,34

VALOR SEM ENCARGOS: 1,34

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,34

VALOR BDI (24.14%): 0,32

VALOR COM BDI: 1,66

QUANTIDADE: 1,00

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

TOTAL Mão de Obra: 25,7300

VALOR: 25,73

VALOR SEM ENCARGOS: 9,90

VALOR ENCARGOS (112.76%): 15,83

VALOR COM ENCARGOS: 25,73

VALOR BDI (24.14%): 6,21

VALOR COM BDI: 31,94

QUANTIDADE: 1,00

φ

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9822	23,2839
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9822	2,0694
TOTAL Material:						51,0833

VALOR: 51,08

VALOR SEM ENCARGOS: 35,25

VALOR ENCARGOS (112.76%): 15,83

VALOR COM ENCARGOS: 51,08

VALOR BDI (24.14%): 12,33

VALOR COM BDI: 63,41

QUANTIDADE: 1,00

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0172	73,9165
TOTAL Material:						73,9165

VALOR: 73,92

VALOR SEM ENCARGOS: 73,92

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 73,92

VALOR BDI (24.14%): 17,84

VALOR COM BDI: 91,76

QUANTIDADE: 1,00

φ

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300



φ

I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8 000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,9200	73,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9822	23,2839
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9822	2,0694
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9822	34,9259

TOTAL Material: 159,9292

VALOR: 159,93

VALOR SEM ENCARGOS: 144,09

VALOR ENCARGOS (112.76%): 15,84

VALOR COM ENCARGOS: 159,93

VALOR BDI (24.14%): 38,61

VALOR COM BDI: 198,54

QUANTIDADE: 1,00

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400

TOTAL Mão de Obra: 28,4400

VALOR: 28,44

VALOR SEM ENCARGOS: 10,88

VALOR ENCARGOS (112.76%): 17,56

VALOR COM ENCARGOS: 28,44

VALOR BDI (24.14%): 6,87

VALOR COM BDI: 35,31

QUANTIDADE: 1,00

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9822	33,2764
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9822	2,9210

TOTAL Material: 64,6374

VALOR: 64,64

VALOR SEM ENCARGOS: 47,07

VALOR ENCARGOS (112.76%): 17,57

VALOR COM ENCARGOS: 64,64

VALOR BDI (24.14%): 15,60

VALOR COM BDI: 80,24

QUANTIDADE: 1,00



12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0172	78,3354
TOTAL Material:							78,3354
VALOR:							78,34
VALOR SEM ENCARGOS:							78,34
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							78,34
VALOR BDI (24.14%):							18,91
VALOR COM BDI:							97,25
QUANTIDADE:							1,00

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12767		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,3400	78,3400
12701		DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9822	33,2764
12702		JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9822	2,9210
12703		MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9822	36,9738
TOTAL Material:							179,9512
VALOR:							179,95
VALOR SEM ENCARGOS:							162,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):							17,57
VALOR COM ENCARGOS:							179,95
VALOR BDI (24.14%):							43,44
VALOR COM BDI:							223,39
QUANTIDADE:							1,00

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551		OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:							28,4400
VALOR:							28,44
VALOR SEM ENCARGOS:							10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):							17,56
VALOR COM ENCARGOS:							28,44
VALOR BDI (24.14%):							6,87
VALOR COM BDI:							35,31





10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9822	27,3923
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9822	2,6449

TOTAL Material: 58,4772

VALOR: 58,48

VALOR SEM ENCARGOS: 40,91

VALOR ENCARGOS (112.76%): 17,57

VALOR COM ENCARGOS: 58,48

VALOR BDI (24.14%): 14,12

VALOR COM BDI: 72,60

QUANTIDADE: 1,00

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0172	76,5277

TOTAL Material: 76,5277

VALOR: 76,53

VALOR SEM ENCARGOS: 76,53

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 76,53

VALOR BDI (24.14%): 18,47

VALOR COM BDI: 95,00

QUANTIDADE: 1,00

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,5300	76,5300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9822	27,3923
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9822	2,6449
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9822	36,5230

TOTAL Material: 171,5302

VALOR: 171,53

VALOR SEM ENCARGOS: 153,96

VALOR ARGOS (112.76%): 17,57
 VALOR COM ENCARGOS: 171,53
 VALOR BDI (24.14%): 41,41
 VALOR COM BDI: 212,94
 QUANTIDADE: 1,00

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9822	2,4254
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9822	0,2342
TOTAL Material:						2,6596

VALOR: 2,66
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,66
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 2,66
 VALOR BDI (24.14%): 0,64
 VALOR COM BDI: 3,30
 QUANTIDADE: 1,00

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9822	2,4254
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9822	0,2342
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9822	1,3475
TOTAL Material:						4,0071

VALOR: 4,01
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,01
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 4,01
 VALOR BDI (24.14%): 0,97
 VALOR COM BDI: 4,98
 QUANTIDADE: 1,00

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400

TOTAL Mão de Obra: 30,9400
 VALOR: 30,94
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,05



VALOR ENCARGOS (112.76%): 18,89
 VALOR COM ENCARGOS: 30,94
 VALOR BDI (24.14%): 7,47
 VALOR COM BDI: 38,41
 QUANTIDADE: 1,00



10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9822	43,9138
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9822	4,3365
TOTAL Material:					79,1903

VALOR: 79,19
 VALOR SEM ENCARGOS: 60,30
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 18,89
 VALOR COM ENCARGOS: 79,19
 VALOR BDI (24.14%): 19,12
 VALOR COM BDI: 98,31
 QUANTIDADE: 1,00

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0172	84,3612
TOTAL Material:					84,3612

VALOR: 84,36
 VALOR SEM ENCARGOS: 84,36
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 84,36
 VALOR BDI (24.14%): 20,36
 VALOR COM BDI: 104,72
 QUANTIDADE: 1,00

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,3600	84,3600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9822	43,9138
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9822	4,3365
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9822	54,8922

TOTAL Material: 218,4425

VALOR: 218,44

VALOR SEM ENCARGOS: 199,55

VALOR ENCARGOS (112.76%): 18,89

VALOR COM ENCARGOS: 218,44

VALOR BDI (24.14%): 52,73

VALOR COM BDI: 271,17

QUANTIDADE: 1,00

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500

TOTAL Mão de Obra: 20,8500

VALOR: 20,85

VALOR SEM ENCARGOS: 7,31

VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,54

VALOR COM ENCARGOS: 20,85

VALOR BDI (24.14%): 5,03

VALOR COM BDI: 25,88

QUANTIDADE: 1,00

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9822	7,6290
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9822	0,8287

TOTAL Material: 29,3077

VALOR: 29,31

VALOR SEM ENCARGOS: 15,77

VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,54

VALOR COM ENCARGOS: 29,31

VALOR BDI (24.14%): 7,08

VALOR COM BDI: 36,39

QUANTIDADE: 1,00

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0172	60,2580

TOTAL Material: 60,2580



A

[Handwritten mark]

VALOR: 60,26
 VALOR SEM ENCARGOS: 60,26
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 60,26
 VALOR BDI (24.14%): 14,55
 VALOR COM BDI: 74,81
 QUANTIDADE: 1,00



10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,2600	60,2600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9822	7,6290
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9822	0,8287
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9822	8,5828

TOTAL Material: 98,1505

VALOR: 98,15
 VALOR SEM ENCARGOS: 84,61
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,54
 VALOR COM ENCARGOS: 98,15
 VALOR BDI (24.14%): 23,69
 VALOR COM BDI: 121,84
 QUANTIDADE: 1,00

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500

TOTAL Mão de Obra: 20,8500

VALOR: 20,85
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,31
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,54
 VALOR COM ENCARGOS: 20,85
 VALOR BDI (24.14%): 5,03
 VALOR COM BDI: 25,88
 QUANTIDADE: 1,00

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0172	2,4103

TOTAL Material: 2,4103
 VALOR: 2,41
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,41
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 2,41
 VALOR BDI (24.14%): 0,58
 VALOR COM BDI: 2,99
 QUANTIDADE: 1,00

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4100	2,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9822	1,2226
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9822	0,0712
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9822	1,5444

TOTAL Material: 26,0982

VALOR: 26,10

VALOR SEM ENCARGOS: 12,56

VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,54

VALOR COM ENCARGOS: 26,10

VALOR BDI (24.14%): 6,30

VALOR COM BDI: 32,40

QUANTIDADE: 1,00

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400

TOTAL Mão de Obra: 28,4400

VALOR: 28,44

VALOR SEM ENCARGOS: 10,88

VALOR ENCARGOS (112.76%): 17,56

VALOR COM ENCARGOS: 28,44

VALOR BDI (24.14%): 6,87

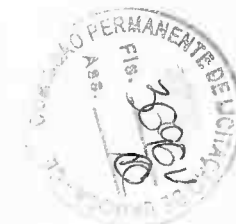
VALOR COM BDI: 35,31

QUANTIDADE: 1,00

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0172	26,5135
TOTAL Material:					26,5135
VALOR:					26,51
VALOR SEM ENCARGOS:					26,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					26,51
VALOR BDI (24.14%):					6,40
VALOR COM BDI:					32,91
QUANTIDADE:					1,00



I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,5100	26,5100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9822	14,8825
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9822	1,3063
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9822	14,8825
TOTAL Material:					86,0213
VALOR:					86,02
VALOR SEM ENCARGOS:					68,46
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					86,02
VALOR BDI (24.14%):					20,77
VALOR COM BDI:					106,79
QUANTIDADE:					1,00

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	11,70	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,20
VALOR BDI (24.14%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,25
QUANTIDADE:					1,00

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
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	0,79	0,79
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL Encargos Complementares:					6,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL Mão de Obra:					11,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20

VALOR: 18,04

VALOR SEM ENCARGOS: 11,73

VALOR ENCARGOS (112.51%): 6,31

VALOR COM ENCARGOS: 18,04

VALOR BDI (24.14%): 4,35

VALOR COM BDI: 22,39

QUANTIDADE: 1,00

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	78,57	84,06
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,57	275,28
TOTAL Material:					359,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	18,04	154,60
TOTAL Serviço:					154,60

VALOR: 513,94

VALOR SEM ENCARGOS: 459,86

VALOR ENCARGOS (112.51%): 54,08

VALOR COM ENCARGOS: 513,94

VALOR BDI (24.14%): 124,07

VALOR COM BDI: 638,01



QUANTIDADE: 1,00



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

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

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	16,40	0,28
----------	--------------------	--------	---	------------	-------	------

TOTAL Mão de Obra: 0,28

VALOR: 0,28

VALOR SEM ENCARGOS: 0,13

VALOR ENCARGOS (112.51%): 0,15

VALOR COM ENCARGOS: 0,28

VALOR BDI (24.14%): 0,07

VALOR COM BDI: 0,35

QUANTIDADE: 1,00

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
----------	--	--------	---	------------	------	------

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
----------	---	--------	---	------------	------	------

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
----------	-----------------------------------	--------	---	------------	------	------

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	0,86	0,86
----------	---------------------------------------	--------	---	------------	------	------

TOTAL Encargos Complementares: 6,26

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

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
----------	--------------------	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL Mão de Obra: 16,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
-------	--	--------	---	------------	------	------

TOTAL Serviço: 0,28

VALOR: 22,94

VALOR SEM ENCARGOS: 14,10

VALOR ENCARGOS (112.51%): 8,84

VALOR COM ENCARGOS: 22,94

VALOR BDI (24.14%): 5,54

VALOR COM BDI: 28,48

QUANTIDADE: 1,00

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	EQO UNITARIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	UN	0,00006400	5.303,88	0,33
00010535 MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR					

TOTAL Equipamento: 0,33
 VALOR: 0,33
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,33
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,33
 VALOR BDI (24.14%): 0,08
 VALOR COM BDI: 0,41
 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 UNITARIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.303,88	0,04

TOTAL Equipamento: 0,04
 VALOR: 0,04
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,04
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,04
 VALOR BDI (24.14%): 0,01
 VALOR COM BDI: 0,05
 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 UNITARIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
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	0,04	0,04

TOTAL Serviço: 0,37
 VALOR: 0,37
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,37
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,37
 VALOR BDI (24.14%): 0,09
 VALOR COM BDI: 0,46



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 UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5 303,88	0,37

TOTAL Equipamento: 0,37

VALOR: 0,37

VALOR SEM ENCARGOS: 0,37

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,37

VALOR BDI (24.14%): 0,09

VALOR COM BDI: 0,46

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 UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,82	1,02

TOTAL Geral: 1,02

VALOR: 1,02

VALOR SEM ENCARGOS: 1,02

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,02

VALOR BDI (24.14%): 0,25

VALOR COM BDI: 1,27

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 UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33

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	0,04	0,04
---	--------	---	------------	------	------

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	0,37	0,37
--	--------	---	------------	------	------

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	1,02	1,02
---	--------	---	------------	------	------

TOTAL Serviço: 1,76

VALOR: 1,76

VALOR SEM ENCARGOS: 1,76
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 1,76
 VALOR BDI (24.14%): 0,42
 VALOR COM BDI: 2,18
 QUANTIDADE: 1,00

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

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	13,38	0,08
TOTAL Mão de Obra:						0,08

VALOR: 0,08
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,04
 VALOR ENCARGOS (112.51%): 0,04
 VALOR COM ENCARGOS: 0,08
 VALOR BDI (24.14%): 0,02
 VALOR COM BDI: 0,10
 QUANTIDADE: 1,00

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

Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
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	0,79	0,79
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL Encargos Complementares:						5,21

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL Mão de Obra:						13,38

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

TOTAL Serviço: 0,08
 VALOR: 18,67
 VALOR SEM ENCARGOS: 11,54
 VALOR ENCARGOS (112.51%): 7,13
 VALOR COM ENCARGOS: 18,67
 VALOR BDI (24.14%): 4,51



VALOR COM BDI: 23,18

QUANTIDADE: 1,00

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	78,57	99,78
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,57	326,95
TOTAL Material:					426,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,37	1,25
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,76	1,81
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	18,67	82,52

TOTAL Serviço: 85,58

VALOR: 512,31

VALOR SEM ENCARGOS: 480,79

VALOR ENCARGOS (112.51%): 31,52

VALOR COM ENCARGOS: 512,31

VALOR BDI (24.14%): 123,67

VALOR COM BDI: 635,98

QUANTIDADE: 1,00

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,01200000	16,40	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19

VALOR: 0,19

VALOR SEM ENCARGOS: 0,09

VALOR ENCARGOS (112.51%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 0,19

VALOR BDI (24.14%): 0,05

VALOR COM BDI: 0,24

QUANTIDADE: 1,00

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77



00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,47	1,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,45	1,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86

TOTAL Encargos Complementares: 7,39

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40

TOTAL Mão de Obra: 16,40

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19

TOTAL Serviço: 0,19

VALOR: 23,98

VALOR SEM ENCARGOS: 15,19

VALOR ENCARGOS (112.51%): 8,79

VALOR COM ENCARGOS: 23,98

VALOR BDI (24.14%): 5,79

VALOR COM BDI: 29,77

QUANTIDADE: 1,00

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	16,40	0,15

TOTAL Mão de Obra: 0,15

VALOR: 0,15

VALOR SEM ENCARGOS: 0,07

VALOR ENCARGOS (112.51%): 0,08

VALOR COM ENCARGOS: 0,15

VALOR BDI (24.14%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,19

QUANTIDADE: 1,00

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79



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	0,86	0,86

TOTAL Encargos Complementares: 6,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40

TOTAL Mão de Obra: 16,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15

TOTAL Serviço: 0,15

VALOR: 22,81

VALOR SEM ENCARGOS: 14,04

VALOR ENCARGOS (112.51%): 8,77

VALOR COM ENCARGOS: 22,81

VALOR BDI (24.14%): 5,51

VALOR COM BDI: 28,32

QUANTIDADE: 1,00

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	13.813,89	0,88

TOTAL Equipamento: 0,88

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	534,84	0,03

TOTAL Material: 0,03

VALOR: 0,91

VALOR SEM ENCARGOS: 0,91

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,91

VALOR BDI (24.14%): 0,22

VALOR COM BDI: 1,13

QUANTIDADE: 1,00

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	13.813,89	0,10



TOTAL Equipamento: 0,10
 VALOR: 0,10
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,10
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,10
 VALOR BDI (24.14%): 0,02
 VALOR COM BDI: 0,12
 QUANTIDADE: 1,00

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
91279 POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL Serviço: 1,01

VALOR: 1,01
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,01
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 1,01
 VALOR BDI (24.14%): 0,24
 VALOR COM BDI: 1,25
 QUANTIDADE: 1,00

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	13.813,89	1,10

TOTAL Equipamento: 1,10

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	534,84	0,04

TOTAL Material: 0,04

VALOR: 1,14
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,14
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 1,14
 VALOR BDI (24.14%): 0,28



VALOR COM BDI: 1,42

QUANTIDADE: 1,00



91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	6,50	9,42

TOTAL Material: 9,42

VALOR: 9,42

VALOR SEM ENCARGOS: 9,42

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 9,42

VALOR BDI (24.14%): 2,27

VALOR COM BDI: 11,69

QUANTIDADE: 1,00

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
91281 SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO AF_08/2015					
91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	9,42	9,42

TOTAL Serviço: 11,57

VALOR: 11,57

VALOR SEM ENCARGOS: 11,57

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 11,57

VALOR BDI (24.14%): 2,79

VALOR COM BDI: 14,36

QUANTIDADE: 1,00

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. 1100 MM, ALCHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP SINAPI UN 0,00005330 8.987,59 0,47

TOTAL Equipamento: 0,47

VALOR: 0,47

VALOR SEM ENCARGOS: 0,47

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,47

VALOR BDI (24.14%): 0,11

VALOR COM BDI: 0,58

QUANTIDADE: 1,00

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. 1100 MM, ALCHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	8.987,59	0,06

TOTAL Equipamento: 0,06

VALOR: 0,06

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,06

VALOR BDI (24.14%): 0,01

VALOR COM BDI: 0,07

QUANTIDADE: 1,00

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

TOTAL Serviço: 0,53

VALOR: 0,53

VALOR SEM ENCARGOS: 0,53

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,53

VALOR BDI (24.14%): 0,13

VALOR COM BDI: 0,66





91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8 987,59	0,59

Handwritten mark

TOTAL Equipamento: 0,59
 VALOR: 0,59
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,59
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,59
 VALOR BDI (24.14%): 0,14
 VALOR COM BDI: 0,73
 QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	6,50	9,36

TOTAL Material: 9,36
 VALOR: 9,36
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,36
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 9,36
 VALOR BDI (24.14%): 2,26
 VALOR COM BDI: 11,62
 QUANTIDADE: 1,00

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	9,36	9,36

TOTAL Serviço: 10,48

VALOR: 10,48
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,48
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 10,48
 VALOR BDI (24.14%): 2,53
 VALOR COM BDI: 13,01
 QUANTIDADE: 1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300

VALOR: 25,73
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,90
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 15,83
 VALOR COM ENCARGOS: 25,73
 VALOR BDI (24.14%): 6,21
 VALOR COM BDI: 31,94
 QUANTIDADE: 1,00

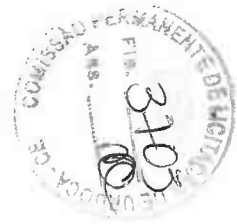
10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9822	18,5963
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9822	2,0200
TOTAL Material:					46,3463

VALOR: 46,35
 VALOR SEM ENCARGOS: 30,51
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 15,84
 VALOR COM ENCARGOS: 46,35
 VALOR BDI (24.14%): 11,19
 VALOR COM BDI: 57,54
 QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0172	54,6339
TOTAL Material:					54,6339



VALOR: 54,63
 VALOR SEM ENCARGOS: 54,63
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 54,63
 VALOR BDI (24.14%): 13,19
 VALOR COM BDI: 67,82
 QUANTIDADE: 1,00



I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,6300	54,6300
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9822	18,5963
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9822	2,0200
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9822	27,8945
TOTAL Material:					128,8708

VALOR: 128,87
 VALOR SEM ENCARGOS: 113,04
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 15,83
 VALOR COM ENCARGOS: 128,87
 VALOR BDI (24.14%): 31,11
 VALOR COM BDI: 159,98
 QUANTIDADE: 1,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500

VALOR: 20,85
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,31
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,54
 VALOR COM ENCARGOS: 20,85
 VALOR BDI (24.14%): 5,03
 VALOR COM BDI: 25,88
 QUANTIDADE: 1,00

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

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

I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9822	1,9116
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9822	0,0954

TOTAL Material: 22,8570

VALOR: 22,86

VALOR SEM ENCARGOS: 9,32

VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,54

VALOR COM ENCARGOS: 22,86

VALOR BDI (24.14%): 5,52

VALOR COM BDI: 28,38

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0172	4,5194

TOTAL Material: 4,5194

VALOR: 4,52

VALOR SEM ENCARGOS: 4,52

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 4,52

VALOR BDI (24.14%): 1,09

VALOR COM BDI: 5,61

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5200	4,5200
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9822	1,9116
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9822	0,0954
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9822	1,0061

TOTAL Material: 28,3831

VALOR: 28,38

VALOR SEM ENCARGOS: 14,84

VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,54

VALOR COM ENCARGOS: 28,38

VALOR BDI (24.14%): 6,85

VALOR COM BDI: 35,23

QUANTIDADE: 1,00



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400

TOTAL Mão de Obra: 28,4400

VALOR: 28,44

VALOR SEM ENCARGOS: 10,88

VALOR ENCARGOS (112.76%): 17,56

VALOR COM ENCARGOS: 28,44

VALOR BDI (24.14%): 6,87

VALOR COM BDI: 35,31

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9822	55,6493
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9822	4,9459

TOTAL Material: 89,0352

VALOR: 89,04

VALOR SEM ENCARGOS: 71,47

VALOR ENCARGOS (112.76%): 17,57

VALOR COM ENCARGOS: 89,04

VALOR BDI (24.14%): 21,49

VALOR COM BDI: 110,53

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0172	108,4644

TOTAL Material: 108,4644

VALOR: 108,46

VALOR SEM ENCARGOS: 108,46

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 108,46

VALOR BDI (24.14%): 26,18

VALOR COM BDI: 134,64

QUANTIDADE: 1,00



10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,4600	108,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9822	55,6493
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9822	4,9459
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9822	83,4739

TOTAL Material: 280,9691

VALOR: 280,97

VALOR SEM ENCARGOS: 263,41

VALOR ENCARGOS (112.76%): 17,56

VALOR COM ENCARGOS: 280,97

VALOR BDI (24.14%): 67,83

VALOR COM BDI: 348,80

QUANTIDADE: 1,00

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400

TOTAL Mão de Obra: 28,4400

VALOR: 28,44

VALOR SEM ENCARGOS: 10,88

VALOR ENCARGOS (112.76%): 17,56

VALOR COM ENCARGOS: 28,44

VALOR BDI (24.14%): 6,87

VALOR COM BDI: 35,31

QUANTIDADE: 1,00

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9822	44,7696
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9822	4,8631

TOTAL Material: 78,0727

VALOR: 78,07

VALOR SEM ENCARGOS: 60,51

VALOR ENCARGOS (112.76%): 17,56

VALOR COM ENCARGOS: 78,07



VALOR BDI (24.14%): 18,85

VALOR COM BDI: 96,92

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0172	93,3999

TOTAL Material: 93,3999

VALOR: 93,40

VALOR SEM ENCARGOS: 93,40

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 93,40

VALOR BDI (24.14%): 22,55

VALOR COM BDI: 115,95

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) SEINFRA H 1,00000000 93,4000 93,4000

I2701 DEPRECIÇÃO SEINFRA H 45,58090000 0,9822 44,7696

I2702 JUROS SEINFRA H 4,95120000 0,9822 4,8631

I2703 MANUTENÇÃO SEINFRA H 68,37140000 0,9822 67,1544

TOTAL Material: 238,6271

VALOR: 238,63

VALOR SEM ENCARGOS: 221,06

VALOR ENCARGOS (112.76%): 17,57

VALOR COM ENCARGOS: 238,63

VALOR BDI (24.14%): 57,61

VALOR COM BDI: 296,24

QUANTIDADE: 1,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	280,9700	3,9024

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) SEINFRA H 0,00069444 78,0700 0,0542

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) SEINFRA H 0,01319444 238,6300 3,1486

TOTAL Equipamento: 7,1052



Mão de Obra
I2543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE
SEINFRA	H	0,02777778

PREÇO UNITARIO	TOTAL
17,1400	0,4761

TOTAL Mão de Obra: 0,4761

VALOR: 7,58

VALOR SEM ENCARGOS: 6,77

VALOR ENCARGOS (112.76%): 0,81

VALOR COM ENCARGOS: 7,58

VALOR BDI (24.14%): 1,83

VALOR COM BDI: 9,41

QUANTIDADE: 1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400

TOTAL Mão de Obra: 28,4400

VALOR: 28,44

VALOR SEM ENCARGOS: 10,88

VALOR ENCARGOS (112.76%): 17,56

VALOR COM ENCARGOS: 28,44

VALOR BDI (24.14%): 6,87

VALOR COM BDI: 35,31

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400

I2701 DEPRECIAÇÃO SEINFRA H 28,66170000 0,9822 28,1515

I2702 JUROS SEINFRA H 2,54730000 0,9822 2,5020

TOTAL Material: 59,0935

VALOR: 59,09

VALOR SEM ENCARGOS: 41,53

VALOR ENCARGOS (112.76%): 17,56

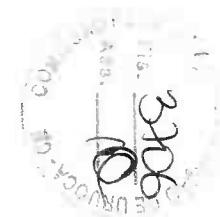
VALOR COM ENCARGOS: 59,09

VALOR BDI (24.14%): 14,26

VALOR COM BDI: 73,35

QUANTIDADE: 1,00

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0172	66,8864
					TOTAL Material:	66,8864
					VALOR:	66,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,89
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	66,89
					VALOR BDI (24.14%):	16,15
					VALOR COM BDI:	83,04
					QUANTIDADE:	1,00



I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,8900	66,8900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9822	28,1515
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9822	2,5020
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9822	42,2272
					TOTAL Material:	168,2107
					VALOR:	168,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	150,64
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,57
					VALOR COM ENCARGOS:	168,21
					VALOR BDI (24.14%):	40,61
					VALOR COM BDI:	208,82
					QUANTIDADE:	1,00

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
					TOTAL Mão de Obra:	28,4400
					VALOR:	28,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
					VALOR COM ENCARGOS:	28,44
					VALOR BDI (24.14%):	6,87
					VALOR COM BDI:	35,31
					QUANTIDADE:	1,00

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

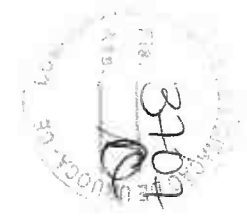
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9822	143,1398
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9822	12,5645
TOTAL Material:						184,1443
VALOR:						184,14
VALOR SEM ENCARGOS:						166,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						184,14
VALOR BDI (24.14%):						44,45
VALOR COM BDI:						228,59
QUANTIDADE:						1,00

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9822	143,1398
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9822	12,5645
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9822	190,8531
TOTAL Material:						374,9974
VALOR:						375,00
VALOR SEM ENCARGOS:						357,43
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,57
VALOR COM ENCARGOS:						375,00
VALOR BDI (24.14%):						90,53
VALOR COM BDI:						465,53
QUANTIDADE:						1,00

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500
VALOR:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85
VALOR BDI (24.14%):						5,03



VALOR COM BDI: 25,88

QUANTIDADE: 1,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9822	6,1145
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9822	0,5435
TOTAL Material:						27,5080

VALOR: 27,51

VALOR SEM ENCARGOS: 13,97

VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,54

VALOR COM ENCARGOS: 27,51

VALOR BDI (24.14%): 6,64

VALOR COM BDI: 34,15

QUANTIDADE: 1,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0172	108,4644
TOTAL Material:						108,4644

VALOR: 108,46

VALOR SEM ENCARGOS: 108,46

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 108,46

VALOR BDI (24.14%): 26,18

VALOR COM BDI: 134,64

QUANTIDADE: 1,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,4600	108,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9822	6,1145
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9822	0,5435
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9822	5,3502
TOTAL Material:						141,3182

VALOR: 141,32

VAL SEM ENCARGOS: 127,78



VALOR ARGOS (112.76%): 13,54
 VALOR COM ENCARGOS: 141,32
 VALOR BDI (24.14%): 34,11
 VALOR COM BDI: 175,43
 QUANTIDADE: 1,00

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	1	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500

VALOR: 20,85
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,31
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,54
 VALOR COM ENCARGOS: 20,85
 VALOR BDI (24.14%): 5,03
 VALOR COM BDI: 25,88
 QUANTIDADE: 1,00

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

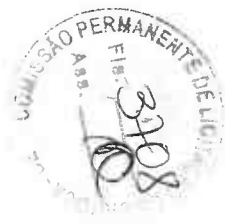
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	1	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIAÇÃO	1	H	12,28710000	0,9822	12,0684
I2702 JUROS	1	H	1,07850000	0,9822	1,0593
TOTAL Material:					33,9777

VALOR: 33,98
 VALOR SEM ENCARGOS: 20,44
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,54
 VALOR COM ENCARGOS: 33,98
 VALOR BDI (24.14%): 8,20
 VALOR COM BDI: 42,18
 QUANTIDADE: 1,00

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	14	L	10,00000000	4,0172	56,6425
TOTAL Material:					56,6425

VALOR: 56,64
 VALOR SEM ENCARGOS: 56,64
 VALOR ENCARGOS: 0,00



VALOR COM ENCARGOS: 56,64
 VALOR BDI (24.14%): 13,67
 VALOR COM BDI: 70,31
 QUANTIDADE: 1,00



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,6400	56,6400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9822	12,0684
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9822	1,0593
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9822	13,4093
TOTAL Material:					104,0270

VALOR: 104,03
 VALOR SEM ENCARGOS: 90,49
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,54
 VALOR COM ENCARGOS: 104,03
 VALOR BDI (24.14%): 25,11
 VALOR COM BDI: 129,14
 QUANTIDADE: 1,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500

VALOR: 20,85
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,31
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,54
 VALOR COM ENCARGOS: 20,85
 VALOR BDI (24.14%): 5,03
 VALOR COM BDI: 25,88
 QUANTIDADE: 1,00

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9822	1,6977
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9822	0,0745
TOTAL Material:					22,6222

VALOR: 22,62
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,08
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,54
 VALOR COM ENCARGOS: 22,62
 VALOR BDI (24.14%): 5,46
 VALOR COM BDI: 28,08
 QUANTIDADE: 1,00

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9822	1,6977
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9822	0,0745
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9822	0,9432
TOTAL Material:						23,5654

VALOR: 23,57
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,02
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,55
 VALOR COM ENCARGOS: 23,57
 VALOR BDI (24.14%): 5,69
 VALOR COM BDI: 29,26
 QUANTIDADE: 1,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	104,0300	6,1194
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,5700	4,1594
TOTAL Equipamento:						10,2788

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1467	6,3819
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5765	1,2788
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8902	8,0407
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6968	0,0513
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1210	0,4273
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	602,0886	0,3010
TOTAL Material:						16,4810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824



TOTAL Mão de Obra: 11,3859

VALOR: 38,15

VALOR SEM ENCARGOS: 27,29

VALOR ENCARGOS (112.76%): 10,86

VALOR COM ENCARGOS: 38,15

VALOR BDI (24.14%): 9,21

VALOR COM BDI: 47,36

QUANTIDADE: 1,00



Handwritten marks: a checkmark and a circle with a dot.

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	59,0900	0,9356
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	168,2100	4,3454
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3:H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	375,0000	15,6250
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3200	5,8883
TOTAL Equipamento:					26,7943

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.109,8226	10,4439
TOTAL Material:					10,4439

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,1400	3,5708
TOTAL Mão de Obra:					3,5708

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,1500	41,9650
TOTAL Serviço:					41,9650

VALOR: 82,77
VALOR SEM ENCARGOS: 66,37
VALOR ENCARGOS (112.76%): 16,40
VALOR COM ENCARGOS: 82,77
VALOR BDI (24.14%): 19,98
VALOR COM BDI: 102,75
QUANTIDADE: 1,00

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,3800	28,3800
TOTAL Equipamento:					28,3800

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000

TOTAL Material: 139,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400

TOTAL Mão de Obra: 102,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5800	6,9713
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	82,7700	69,1957

TOTAL Serviço: 76,1670

VALOR: 347,09

VALOR SEM ENCARGOS: 249,19

VALOR ENCARGOS (112.76%): 97,90

VALOR COM ENCARGOS: 347,09

VALOR BDI (24.14%): 83,79

VALOR COM BDI: 430,88

QUANTIDADE: 1,00

φ

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



João Torres Filho
RNP 001237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

φ

φ





1
a



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

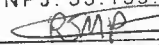
13/07/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JURUMENHA E RUA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. C
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0032306.2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela:
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.135,98	100,00%					100,00 %
			1.135,98					1.135,98
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	62.003,56	15,12%	15,05%	35,67%	17,08%	17,08%	100,00 %
			9.374,94	9.331,54	22.116,67	10.590,21	10.590,20	62.003,56
3	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	1.723.782,19	35,00%	35,00%	30,00%			100,00 %
			603.323,77	603.323,77	517.134,65			1.723.782,19
			613.834,69	612.655,31	539.251,32	10.590,21	10.590,20	
			1.786.921,73	1.226.490,00	1.765.741,32	1.776.331,53	1.786.921,73	1.786.921,73




João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA:

13/07/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JURUMENHA E RUA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. C
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0032306.2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,62
I	III - IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	8,65



BDI = 24,14%

 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$ RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA
João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

13/07/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JURUMENHA E RUA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-GE. C
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0032306.2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%

Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

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



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

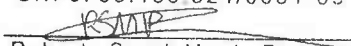
(Handwritten mark)

B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,91	6,48



Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91





