

SEG-NORTE
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



BDI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.01

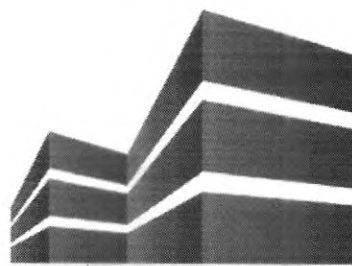
COMPOSIÇÃO DE BDI		
DESCRIÇÃO	COD	%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	3,80
Despesas financeiras	DF	1,02
Riscos	R	0,50
Despesas Indiretas		5,32
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,32
Lucro	L	6,64
Benefício		6,96
Impostos	I	13,15
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		5,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		13,15
BDI CALCULADO =		29,77%

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com



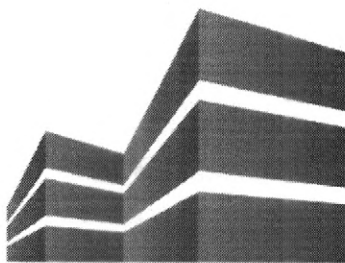
SEG-NORTE
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.01

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
Horista = 83,85% Mensalista = 47,76%			
A + B + C + D			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



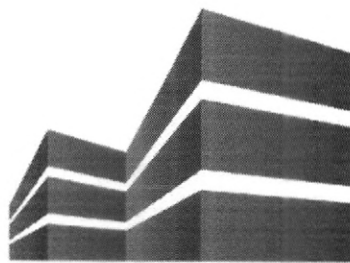
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14
	Horista = 83,55%		
	Mensalista = 47,46%		
	A + B + C + D		

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



CRONOGRAMA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.01

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	139.631,41	25,85%	23,50%	25,32%	25,33%	100,00%'
			36.094,72	32.813,38	35.354,67	35.368,64	139.631,41
2	CONTENÇÕES	81.871,92	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%'
			20.467,98	20.467,98	20.467,98	20.467,98	81.871,92
3	SINALIZAÇÃO	989,56				100,00%	100,00%'
						989,56	989,56
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	66.236,13	25,42%	23,95%	25,09%	25,54%	100,00%'
			16.837,22	15.863,55	16.618,65	16.916,71	66.236,13
		288.729,02	73.399,92	69.144,91	72.441,30	73.742,89	288.729,02
			73.399,92	142.544,83	214.986,13	288.729,02	

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA: 06/10/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE (C)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES

1	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	139.766,43
2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	81.926,29
3	SINALIZAÇÃO	982,26
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	66.290,34
		VALOR BDI: 66.290,34
		VALOR ORÇAMENTO: 222.674,98
		VALOR TOTAL: 288.965,32

Duzentos e Oitenta e Oito Mil Novecentos e Sessenta e Cinco reais e Trinta e Dois centavos



R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:33159524000189

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391

Sem Conta-Proposta, com a validade

10/26
[Signature]

Prefeitura Municipal de Irauçubá

 Fls. 5365

 Rubrica

 TRSM CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 06/10/2022
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Colé no Município de Irauçubá - CE (C)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBÁ	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.01	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS						139.766,43
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						8.773,00
1.1.1	ADM OBRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	87,73	8.773,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.932,20
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,67	1.796,04
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.474,46	0,26	643,36
1.2.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	373,20	1.492,80
1.3	MOVIMENTO DE TERRA						208,84
1.3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.898,57	0,11	208,84
1.4	PAVIMENTAÇÃO DE RUA						91.513,85
1.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.552,21	55,15	85.604,38
1.4.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	61,20	96,56	5.909,47
1.5	DRENAGEM SUPERFICIAL						32.443,42
1.5.1	MEIO FIO						23.497,04
1.5.1.1	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	SINAPI	M	536,45	39,11	20.980,56
1.5.1.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	59,10	42,58	2.516,48
1.5.2	SARJETA						8.946,38
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	19,16	66,22	1.268,78
1.5.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,16	400,71	7.677,60
1.6	SERVIÇOS FINAIS						2.895,12
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.474,46	1,17	2.895,12
2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS						81.926,29
2.1	CONTENÇÕES						28.541,28
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	20,00	66,22	1.324,40
2.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	27,33	854,10	23.342,55
2.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,93	92,40	3.874,33
2.2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS						42.617,01
2.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEKS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	613,81	26,42	16.216,86
2.2.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	517,65	51,00	26.400,15
2.3	ACESSIBILIDADE						10.768,00

[Handwritten signature]

 [Handwritten signature]



2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	96,16	111,98	10.768,00
3	SINALIZAÇÃO						982,26
3.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						982,26
3.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	659,03	395,42
3.1.2	COMP-106	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UND	4,00	146,71	586,84

VALOR BDI: 66.290,34
VALOR ORÇAMENTO: 222.674,98
VALOR TOTAL: 288.965,32

Duzentos e Oitenta e Oito Mil Novecentos e Sessenta e Cinco reais e Trinta e Dois centavos

R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:3315952400189

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391

[Handwritten signatures]



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 06/10/2022
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE (C)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.01	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	COITÉ - RUA SDO 01						113.846,77
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						8.773,00
1.1.1	ADM OBRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	87,73	8.773,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.099,91
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,67	1.796,04
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.168,74	0,26	303,87
1.3	MOVIMENTO DE TERRA						98,29
1.3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	893,53	0,11	98,29
1.4	PAVIMENTAÇÃO DE RUA						42.143,34
1.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	711,37	55,15	39.232,06
1.4.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	30,15	96,56	2.911,28
1.5	DRENAGEM SUPERFICIAL						17.624,69
1.5.1	MEIO FIO						12.698,58
1.5.1.1	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	SINAPI	M	264,70	39,11	10.352,42
1.5.1.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	55,10	42,58	2.346,16
1.5.2	SARJETA						4.926,11
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,55	66,22	698,62
1.5.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,55	400,71	4.227,49
1.6	CONTENÇÕES						13.376,17
1.6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	9,15	66,22	605,91
1.6.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	12,51	854,10	10.684,79
1.6.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,57	92,40	2.085,47
1.7	PAVIMENTAÇÕES DE CALÇADAS						22.620,95



1.7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	323,08	26,42	8.535,77
1.7.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	276,18	51,00	14.085,18
1.8	ACESSIBILIDADE						5.251,86
1.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	46,90	111,98	5.251,86
1.9	SINALIZAÇÃO VERTICAL						491,13
1.9.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,30	659,03	197,71
1.9.2	COMP-106	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UND	2,00	146,71	293,42
1.10	SERVIÇOS FINAIS						1.367,43
1.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.168,74	1,17	1.367,43
2	COITÉ - RUA SDO 02						30.283,30
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.580,52
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	337,37	0,26	87,72
2.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	373,20	1.492,80
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						26,44
2.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	240,33	0,11	26,44
2.3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA						11.310,36
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	192,74	55,15	10.629,61
2.3.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	7,05	96,56	680,75
2.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						4.221,49
2.4.1	MEIO FIO						3.068,18
2.4.1.1	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	SINAPI	M	78,45	39,11	3.068,18
2.4.2	SARJETA						1.153,31
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,47	66,22	163,56
2.4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,47	400,71	989,75
2.5	CONTENÇÕES						4.639,58
2.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,33	66,22	220,51
2.5.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	4,54	854,10	3.877,61
2.5.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,86	92,40	541,46
2.6	PAVIMENTAÇÕES DE CALÇADAS						6.034,56
2.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	88,13	26,42	2.328,39

(Handwritten signatures and initials)

2.6.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	72,67	51,00	3.706,17
2.7	ACESSIBILIDADE						1.731,21
2.7.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,46	111,98	1.731,21
2.8	SINALIZAÇÃO VERTICAL						344,42
2.8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,30	659,03	197,71
2.8.2	COMP-106	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UND	1,00	146,71	146,71
2.9	SERVIÇOS FINAIS						394,72
2.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	337,37	1,17	394,72
3	COITÉ - RUA SDO 03						78.544,89
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						251,77
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	968,35	0,26	251,77
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						84,12
3.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	764,71	0,11	84,12
3.3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA						38.060,16
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	648,10	55,15	35.742,72
3.3.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	24,00	96,56	2.317,44
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						10.597,23
3.4.1	MEIO FIO						7.730,28
3.4.1.1	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	SINAPI	M	193,30	39,11	7.559,96
3.4.1.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	4,00	42,58	170,32
3.4.2	SARJETA						2.866,95
3.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,14	66,22	406,59
3.4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,14	400,71	2.460,36
3.5	CONTENÇÕES						10.525,52
3.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,52	66,22	497,97
3.5.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	10,28	854,10	8.780,15
3.5.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,50	92,40	1.247,40
3.6	PAVIMENTAÇÕES DE CALÇADAS						13.961,49

[Handwritten signatures and initials]



3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	202,60	26,42	5.352,69
3.6.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	168,80	51,00	8.608,80
3.7	ACESSIBILIDADE						3.784,92
3.7.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	33,80	111,98	3.784,92
3.8	SINALIZAÇÃO VERTICAL						146,71
3.8.1	COMP-106	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UND	1,00	146,71	146,71
3.9	SERVIÇOS FINAIS						1.132,97
3.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	968,35	1,17	1.132,97

VALOR BDI:	66.290,34
VALOR ORÇAMENTO:	222.674,98
VALOR TOTAL:	288.965,32

Duzentos e Oitenta e Oito Mil Novecentos e Sessenta e Cinco reais e Trinta e Dois centavos

R S M PESSOA
EIRELI:33159524
000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:33159524000189

JOAO TORRES
FILHO:08173273391
73391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391

10/08/20
[Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

06/10/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Coité no Município de Irauçubá - CE (C)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBÁ
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES



1.1.1. ADM OBRA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM OBRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	null	%	1,00000000	87,73	87,73
TOTAL Não Oficial:						87,73
VALOR:						87,73
VALOR SEM ENCARGOS:						87,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						87,73
VALOR BDI (29.77%):						26,12
QUANTIDADE:						100,00

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
TOTAL Material:						118,5677
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						149,67
VALOR SEM ENCARGOS:						129,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,13
VALOR COM ENCARGOS:						149,67
VALOR BDI (29.77%):						44,56
QUANTIDADE:						12,00

1.2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,2000	0,0742
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento:						0,0783
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,26
VALOR BDI (29.77%):						0,08
QUANTIDADE:						2.474,46

1.2.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:						373,2000
VALOR:						373,20
VALOR SEM ENCARGOS:						131,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						241,48
VALOR COM ENCARGOS:						373,20
VALOR BDI (29.77%):						111,10
QUANTIDADE:						4,00

1.3.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

--	--	--	--	--	--	--

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	80,94	0,08
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	261,93	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,74	0,01
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR BDI (29.77%):						0,03
QUANTIDADE:						1.898,57



1.4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0200	1,2010
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,2200	0,8322
TOTAL Equipamento:						2,0332
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9700	8,9955
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605
TOTAL Material:						18,7560
Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,04300000	437,1000	18,7953
TOTAL Serviço:						18,7953
VALOR:						55,15
VALOR SEM ENCARGOS:						40,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,83
VALOR COM ENCARGOS:						55,15
VALOR BDI (29.77%):						16,42
QUANTIDADE:						1.552,21

1.4.2. 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)						
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09700000	443,25	42,99
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,89	1,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,56	0,71
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	9,02	2,25
00007156	TELA DE AÇO 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	33,16	37,21
TOTAL Material:						84,16
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	22,03	3,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13880000	22,27	3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31930000	16,74	5,34
TOTAL Serviço:						12,40
VALOR:						96,56
VALOR SEM ENCARGOS:						92,71
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						96,56
VALOR BDI (29.77%):						28,75
QUANTIDADE:						61,20

1.5.1.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)						
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	118,20	0,82
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	21,73	21,83
TOTAL Material:						22,65
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	554,87	1,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,27	8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,74	6,59
TOTAL Serviço:					16,46	
VALOR:					39,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,28	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,83	
VALOR COM ENCARGOS:					39,11	
VALOR BDI (29.77%):					11,64	
QUANTIDADE:					536,45	



1.5.1.2. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	118,20	0,82
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	21,73	21,83
TOTAL Material:					22,65	
Serviço		FONTE	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	554,87	1,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	22,27	10,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	16,74	8,08
TOTAL Serviço:					19,93	
VALOR:					42,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,67	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					5,91	
VALOR COM ENCARGOS:					42,58	
VALOR BDI (29.77%):					12,68	
QUANTIDADE:					59,10	

1.5.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,74	66,22
TOTAL Serviço:					66,22	
VALOR:					66,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,19	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					19,03	
VALOR COM ENCARGOS:					66,22	
VALOR BDI (29.77%):					19,71	
QUANTIDADE:					19,16	

1.5.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4900	51,7292
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0500	72,4833
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					245,2125	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	
VALOR:					400,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					300,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,62	
VALOR COM ENCARGOS:					400,71	
VALOR BDI (29.77%):					119,29	
QUANTIDADE:					19,16	

1.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:					1,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76	
VALOR COM ENCARGOS:					1,17	
VALOR BDI (29.77%):					0,35	

Handwritten signatures and initials, including 'Almeida' and 'AB'.

QUANTIDADE: 2.474,46

2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	16,74	66,22
TOTAL Serviço:					66,22
VALOR:					66,22
VALOR SEM ENCARGOS:					47,19
VALOR ENCARGOS (83.55%):					19,03
VALOR COM ENCARGOS:					66,22
VALOR BDI (29.77%):					19,71
QUANTIDADE:					20,00



2.1.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,31980000	66,4900	21,2635
10441	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0800	56,0196
10805	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5500	28,5285
12082	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5700	453,1500
TOTAL Material:					558,9616
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
12543	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra:					295,1365
VALOR:					854,10
VALOR SEM ENCARGOS:					669,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					184,41
VALOR COM ENCARGOS:					854,10
VALOR BDI (29.77%):					254,27
QUANTIDADE:					27,33

2.1.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9700	65,9670
TOTAL Material:					65,9670
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					92,40
VALOR SEM ENCARGOS:					75,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10
VALOR COM ENCARGOS:					92,40
VALOR BDI (29.77%):					27,51
QUANTIDADE:					41,93

2.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,05650000	338,74	19,13
88309	SINAPI	H	0,27180000	22,27	6,05
88316	SINAPI	H	0,07410000	16,74	1,24
TOTAL Serviço:					26,42
VALOR:					26,42
VALOR SEM ENCARGOS:					23,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,33
VALOR COM ENCARGOS:					26,42
VALOR BDI (29.77%):					7,87
QUANTIDADE:					613,81

2.2.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,03040000	73,6000	2,2374
10441	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0800	4,9140
10805	SEINFRA	KG	9,13000000	0,5500	5,0215
11661	SEINFRA	M2	1,05000000	26,0600	27,3630
TOTAL Material:					39,5359

[Handwritten signature]

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620	
VALOR:					51,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,97	
VALOR COM ENCARGOS:					51,00	
VALOR BDI (29.77%):					15,18	
QUANTIDADE:					517,65	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,4900	1,2101
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,7400	53,6140
TOTAL Material:					59,3125	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695	
VALOR:					111,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,58	
VALOR COM ENCARGOS:					111,98	
VALOR BDI (29.77%):					33,34	
QUANTIDADE:					96,16	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,5800	12,6580
TOTAL Equipamento:					51,9430	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,7400	520,7400
I0198	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0700	51,2100
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1000	8,1000
TOTAL Material:					583,4500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,7100	6,0068
TOTAL Serviço:					6,0068	
VALOR:					659,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					633,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,80	
VALOR COM ENCARGOS:					659,03	
VALOR BDI (29.77%):					196,19	
QUANTIDADE:					0,60	

3.1.2. COMP-106 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4 20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,18	0,72
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	139,77	139,77
TOTAL Material:					140,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22	
VALOR:					146,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	142,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	146,71
VALOR BDI (29.77%):	43,68
QUANTIDADE:	4,00

R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M
 EIRELI:331595 PESSOA
 24000189 EIRELI:33159524000
 189

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO
 FILHO:081732 TORRES
 73391 FILHO:08173273391



[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 06/10/2022

OBRAS: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra lisa com drenagem na Sede do Distrito de Cotiá no Município de Irauçuba - CE (C)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)			
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12380 MOTORISTA	H	1,00000000	18,1800
TOTAL Mão de Obra:			18,1800
VALOR:			18,18
VALOR SEM ENCARGOS:			6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):			11,40
VALOR COM ENCARGOS:			18,18
VALOR BDI (29.77%):			5,41
QUANTIDADE:			1,00

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)			
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12707 GASOLINA	L	9,72000000	5,0100
TOTAL Material:			48,6972
VALOR:			48,70
VALOR SEM ENCARGOS:			48,70
VALOR ENCARGOS:			0,00
VALOR COM ENCARGOS:			48,70
VALOR BDI (29.77%):			14,50
QUANTIDADE:			1,00

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)			
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	18,1800
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	48,7000
12701 DEPRECIACÃO	H	3,57190000	0,9900
12702 JUROS	H	0,24690000	0,9900
12703 MANUTENÇÃO	H	3,57190000	0,9900
TOTAL Material:			74,1968
VALOR:			74,20
VALOR SEM ENCARGOS:			62,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):			11,41
VALOR COM ENCARGOS:			74,20
VALOR BDI (29.77%):			22,09
QUANTIDADE:			1,00

EL (CHP) (H)



Material	DEPRECIACÃO	JUROS	MANUTENÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701				SEINFRA	H	0,39770000	0,9900	0,3937
12702				SEINFRA	H	0,04320000	0,9900	0,0428
12703				SEINFRA	H	0,24860000	0,9900	0,2461
TOTAL Material:								0,6826
VALOR:								0,68
VALOR SEM ENCARGOS:								0,68
VALOR ENCARGOS:								0,00
VALOR COM ENCARGOS:								0,68
VALOR BDI (29.77%):								0,20
QUANTIDADE:								1,00

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)								
Material	DEPRECIACÃO	JUROS	MANUTENÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701				SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
12702				SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844
12703				SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
TOTAL Material:								1,3475
VALOR:								1,35
VALOR SEM ENCARGOS:								1,35
VALOR ENCARGOS:								0,00
VALOR COM ENCARGOS:								1,35
VALOR BDI (29.77%):								0,40
QUANTIDADE:								1,00

89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO.								
Equipamento	AF 06/2014 (H)	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090			SINAPI	UN	0,00004000	1,191,850,00	47,67	
TOTAL Equipamento:							47,67	
VALOR:							47,67	
VALOR SEM ENCARGOS:							47,67	
VALOR ENCARGOS:							0,00	
VALOR COM ENCARGOS:							47,67	
VALOR BDI (29.77%):							14,19	
QUANTIDADE:							1,00	

89229 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014								
Equipamento	(H)	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090			SINAPI	UN	0,00000720	1,191,850,00	8,58	
TOTAL Equipamento:							8,58	
VALOR:							8,58	
VALOR SEM ENCARGOS:							8,58	
VALOR ENCARGOS:							0,00	
VALOR COM ENCARGOS:							8,58	



VALOR BDI (29.77%):	2,55
QUANTIDADE:	1,00

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 (29.77%):					0,04
QUANTIDADE:					1,00

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,79	2,79
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Encargos Complementares:					5,28

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	19,29	19,29
TOTAL Mão de Obra:					19,29

Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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:					24,69
VALOR SEM ENCARGOS:					15,85
VALOR ENCARGOS (83.55%):					8,84
VALOR COM ENCARGOS:					24,69
VALOR BDI (29.77%):					7,35
QUANTIDADE:					1,00

5934 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.					
AF 06/2014 (CHI)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,67	47,67
89229 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,58	8,58
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,69	24,69
TOTAL Serviço:					80,94



VALOR:	80,94
VALOR SEM ENCARGOS:	72,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):	8,84
VALOR COM ENCARGOS:	80,94
VALOR BDI (29.77%):	24,10
QUANTIDADE:	1,00

5779 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENCAO. AF 06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	SINAPI	UN	0,00006430	1.191.850,00	76,63
TOTAL Equipamento:					76,63
VALOR:					76,63
VALOR SEM ENCARGOS:					76,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					76,63
VALOR BDI (29.77%):					22,81
QUANTIDADE:					1,00

53849 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	13,990000000	7,46	104,36
TOTAL Material:					104,36
VALOR:					104,36
VALOR SEM ENCARGOS:					104,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					104,36
VALOR BDI (29.77%):					31,07
QUANTIDADE:					1,00

5932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHIP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	SINAPI	H	1,000000000	47,67	47,67
89229	SINAPI	H	1,000000000	8,58	8,58
5779	SINAPI	H	1,000000000	76,63	76,63
53849	SINAPI	H	1,000000000	104,36	104,36
88300	SINAPI	H	1,000000000	24,69	24,69
TOTAL Serviço:					261,93
VALOR:					261,93
VALOR SEM ENCARGOS:					253,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):					8,84
VALOR COM ENCARGOS:					261,93



VALOR BDI (29.77%):	77,98
QUANTIDADE:	1,00

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,01720000	10,37	0,17
SERVENTE DE OBRAS					
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,17
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,08
VALOR BDI (29,77%):					0,17
QUANTIDADE:					0,05
					1,00

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,79	2,79
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
00043491	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
00043467	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
TOTAL Encargos Complementares:					6,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37
SERVENTE DE OBRAS					
TOTAL Mão de Obra:					10,37
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
TOTAL Serviço:					0,17
VALOR:					16,74
VALOR SEM ENCARGOS:					11,93
VALOR ENCARGOS (83,55%):					4,81
VALOR COM ENCARGOS:					16,74
VALOR BDI (29,77%):					4,98
QUANTIDADE:					1,00

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA					
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (29,77%):					5,58



QUANTIDADE:	1,00
12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)	
Material	
12706	OLEO DIESEL
UNID	L
FONTE	SEINFRA
COEFICIENTE	0,60000000
PREÇO UNITÁRIO	4,0300
TOTAL	2,4180
TOTAL Material:	2,4180
VALOR:	2,42
VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,42
VALOR BDI (29.77%):	0,72
QUANTIDADE:	1,00

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)					
Material					
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,0718
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9900
TOTAL Material:					24,0209
VALOR:					24,02
VALOR SEM ENCARGOS:					12,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					24,02
VALOR BDI (29.77%):					7,15
QUANTIDADE:					1,00

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Mão de Obra					
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (29.77%):					7,53
QUANTIDADE:					1,00

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Material					
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0300
TOTAL Material:					26,5980
VALOR:					26,60
VALOR SEM ENCARGOS:					26,60

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,60
VALOR BDI (29.77%):	7,92
QUANTIDADE:	1,00

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	H	1,00000000	25,3000	25,3000
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.				
I2761	H	1,00000000	26,6000	26,6000
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.				
I2701	H	15,15220000	0,9900	15,0007
DEPRECIÇÃO				
I2702	H	1,33000000	0,9900	1,3167
JUROS				
I2703	H	15,15220000	0,9900	15,0007
MANUTENÇÃO				
TOTAL Material:				83,2181
VALOR:				83,22
VALOR SEM ENCARGOS:				68,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,43
VALOR COM ENCARGOS:				83,22
VALOR BDI (29.77%):				24,77
QUANTIDADE:				1,00

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	M3	1,21600000	66,4900	80,8518
AREA MEDIA				
I0805	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
CIMENTO PORTLAND				
TOTAL Material:				281,6018
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	H	10,00000000	15,5500	155,5000
SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:				155,5000
VALOR:				437,10
VALOR SEM ENCARGOS:				336,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):				100,62
VALOR COM ENCARGOS:				437,10
VALOR BDI (29.77%):				130,12
QUANTIDADE:				1,00

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	H	0,00940000	15,69	0,14
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)				
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 (29.77%):				0,04
QUANTIDADE:				1,00



88262 - CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,79	2,79	
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80	
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87	
TOTAL Encargos Complementares:				6,20		
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213 CARPINTIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69	
TOTAL Mão de Obra:				15,69		
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14	
TOTAL Serviço:				0,14		
VALOR SEM ENCARGOS:				22,03		
VALOR ENCARGOS (83.55%):				14,82		
VALOR COM ENCARGOS:				7,21		
VALOR BDI (29.77%):				22,03		
QUANTIDADE:				6,56		
				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	15,69	0,26	
TOTAL Mão de Obra:				0,26		
VALOR SEM ENCARGOS:				0,26		
VALOR ENCARGOS (83.55%):				0,14		
VALOR COM ENCARGOS:				0,12		
VALOR BDI (29.77%):				0,26		
QUANTIDADE:				0,08		
				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	2,79	2,79	
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	0,80	0,80	
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87	
TOTAL Encargos Complementares:				6,32		
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69	



TOTAL Mão de Obra:			15,69
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95371	H	1,00000000	0,26
TOTAL Serviço:			0,26
VALOR:			22,27
VALOR SEM ENCARGOS:			15,00
VALOR ENCARGOS (83.55%):			7,27
VALOR COM ENCARGOS:			22,27
VALOR BDI (29.77%):			6,63
QUANTIDADE:			1,00

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:				0,26
VALOR:				22,27
VALOR SEM ENCARGOS:				15,00
VALOR ENCARGOS (83.55%):				7,27
VALOR COM ENCARGOS:				22,27
VALOR BDI (29.77%):				6,63
QUANTIDADE:				1,00

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	M3	1,07000000	118,20	126,47
00001379	KG	482,96000000	0,59	284,94
TOTAL Material:				411,41
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	8,57000000	16,74	143,46
TOTAL Serviço:				143,46
VALOR:				554,87
VALOR SEM ENCARGOS:				513,65
VALOR ENCARGOS (83.55%):				41,22
VALOR COM ENCARGOS:				554,87
VALOR BDI (29.77%):				165,18
QUANTIDADE:				1,00

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	UN	0,00006400	21,097,48	1,35
TOTAL Equipamento:				1,35
VALOR:				1,35
VALOR SEM ENCARGOS:				1,35
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				1,35
VALOR BDI (29.77%):				0,40
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	UN	0,00000760	21,097,48	0,16
TOTAL Equipamento:				0,16
VALOR:				0,16
VALOR SEM ENCARGOS:				0,16

Aluca



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (29.77%):	0,05
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	SINAPI	H	1,00000000	1,35	1,35
89222	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:				1,51	1,51
VALOR SEM ENCARGOS:				1,51	1,51
VALOR ENCARGOS:				0,00	0,00
VALOR COM ENCARGOS:				1,51	1,51
VALOR BDI (29.77%):				0,45	0,45
QUANTIDADE:				1,00	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	SINAPI	UN	0,00007000	21.097,48	1,47
TOTAL Equipamento:				1,47	1,47
VALOR SEM ENCARGOS:				1,47	1,47
VALOR ENCARGOS:				0,00	0,00
VALOR COM ENCARGOS:				1,47	1,47
VALOR BDI (29.77%):				0,44	0,44
QUANTIDADE:				1,00	1,00

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF. 11/2014 (H)					
Gerai	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	SINAPI	KWH	2,50000000	0,83	2,07
TOTAL Geral:				2,07	2,07
VALOR SEM ENCARGOS:				2,07	2,07
VALOR ENCARGOS:				0,00	0,00
VALOR COM ENCARGOS:				2,07	2,07
VALOR BDI (29.77%):				0,62	0,62
QUANTIDADE:				1,00	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	SINAPI	H	1,00000000	1,35	1,35
SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF. 11/2014					



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	0,16	0,16
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - MAJUTENÇÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,47	1,47
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	2,07	2,07
TOTAL Serviço:						5,05
VALOR:						5,05
VALOR SEM ENCARGOS:						5,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,05
VALOR BDI (29.77%):						1,50
QUANTIDADE:						1,00

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00570000	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 (29.77%):						0,02
QUANTIDADE:						1,00

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,79	2,79
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Encargos Complementares:						5,28
Mão de Obra						
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
TOTAL Mão de Obra:						12,11
Serviço						
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,08
VALOR:						17,47
VALOR SEM ENCARGOS:						11,91
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,47



VALOR BDI (29.77%):	5,20
QUANTIDADE:	1,00

94868 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L.
AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83250000	118,20	98,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45310000	0,59	125,93
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58210000	88,43	51,47
TOTAL Material:					275,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CH/DIURNO.AF.11/2014	CHI	0,64620000	1,51	0,97
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CH/DIURNO.AF.11/2014	CHP	0,68530000	5,05	3,46
88377	OPERADOR DE BETONEIRA - ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150000	17,47	23,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10580000	16,74	35,25
TOTAL Serviço:					62,94
VALOR:					338,74
VALOR SEM ENCARGOS:					321,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,54
VALOR COM ENCARGOS:					338,74
VALOR BDI (29.77%):					100,84
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 UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,87
VALOR:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (29.77%):					6,81
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	H	18,93330000	0,9900	18,7440
12702	JUROS	H	2,05660000	0,9900	2,0360
TOTAL Material:					43,6500
VALOR:					43,65
VALOR SEM ENCARGOS:					30,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97



VALOR COM ENCARGOS:	43,65
VALOR BDI (29.77%):	12,99
QUANTIDADE:	1,00

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	13,60000000	4,0300	54,8080
TOTAL Material:				54,8080
VALOR:				54,81
VALOR SEM ENCARGOS:				54,81
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				54,81
VALOR BDI (29.77%):				16,32
QUANTIDADE:				1,00

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00000000	54,8100	54,8100
12701 DEPRECIÇÃO	H	18,93330000	0,9900	18,7440
12702 JUROS	H	2,05660000	0,9900	2,0360
12703 MANUTENÇÃO	H	28,40000000	0,9900	28,1160
TOTAL Material:				126,5760
VALOR:				126,58
VALOR SEM ENCARGOS:				113,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,98
VALOR COM ENCARGOS:				126,58
VALOR BDI (29.77%):				37,68
QUANTIDADE:				1,00

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:				18,7400
VALOR:				18,74
VALOR SEM ENCARGOS:				7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,43
VALOR COM ENCARGOS:				18,74
VALOR BDI (29.77%):				5,58
QUANTIDADE:				1,00

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	0,9900	1,9267