

**CARTA PROPOSTA**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
ITAIPOCA-CE



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.09/TP**

DATA DA LICITAÇÃO: 11/01/2022 ÀS 10hs00mim

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA EM VIAS DE ACESSO ÀS LOCALIDADES DO ASSENTAMENTO MACEIÓ, JACARÉ, CÓRREGO DA ESTRADA E APIQUES NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. As a nossa proposta para o Edital de **Tomada de Preços Nº 21.23.09/TP**, pelo PREÇO GLOBAL **R\$ 1.821.138,62 (Um Milhão Oitocentos e Vinte e Um Mil Cento e Trinta e Oito Reais e Sessenta e Dois Centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Raimundo Nonato Lopes de Sousa**, portador da Carteira de Identidade nº 2000031001905 SSPDC-CE e CPF nº 866.830.043-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Sobral (CE), 10 de janeiro de 2022

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

  
CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
João Batista Moreira - Resp. Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA EM VIAS DE ACESSO ÀS LOCALIDADES DO ASSENTAMENTO MACEIÓ, JACARÉ, CÔRREGO DA ESTRADA E APIQUES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.	DATA : 11/01/2022		BDI : 23,38%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° - 21.23.09/TP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS					

1	ADMINISTRAÇÃO	84.835,72	4,66
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.451,26	1,23
3	TERRAPLANAGEM	1.194.078,63	65,57
4	PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM	519.773,01	28,54

VALOR TOTAL: 1.821.138,62 100,00

Um Milhão Oitocentos e Vinte e Um Mil Cento e Trinta e Oito reais e Sessenta e Dois centavos

  
CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI

CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes - Titular

CPF: 004.872.203-07

  
CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI

CNPJ: 39.336.452/0001-84

João Batista Moreira - Resp. Técnico

Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D



## PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DE ACESSO ÀS LOCALIDADES DO ASSENTAMENTO MACEIÓ, JACARÉ, CORREGO DA ESTRADA E APIQUES NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.23.09/TP  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA: 11/01/2022 BDI: 23,38%  
 FONTE: VERSÃO: HORA: MES: DATA REF.:  
 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
 SINAPI 2021/08 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>								
1.1	CP-ITAIPICOCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HxMÉS	2,00	34.379,85	42.417,86	68.759,70	84.835,72
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÉS	2,00	826,20	1.019,37	1.652,40	2.038,74
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,86	184,90	1.798,32	2.218,80
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.000,00	3,55	4,38	7.100,00	8.760,00
2.4	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	15.989,35	0,48	0,59	7.674,89	9.433,72
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>								
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	111.583,30	0,80	0,99	89.266,64	110.467,47
3.2	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP); FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	24.004,39	15,24	18,80	365.826,90	451.282,53
3.3	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	624.114,14	0,62	0,76	386.950,77	474.326,75
3.4	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	22.316,65	5,74	7,08	128.097,57	158.001,88
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM</b>								
4.1	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	11.940,57	35,28	43,53	421.263,31	519.773,01
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>1.821.138,62</b>	

Um Milhão Oitocentos e Vinte e Um Mil Cento e Trinta e Oito reais e Sessenta e Dois centavos



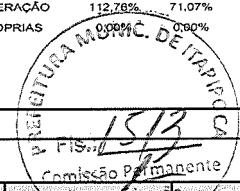
*João Batista Moreira*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRELENTOS EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 João Batista Moreira - Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D

*Francisco Randal Linhares Menezes*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRELENTOS EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Francisco Randal Linhares Menezes - Titular  
 CPF: 004.872.203-07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA EM VIAS DE ACESSO ÀS LOCALIDADES DO ASSENTAMENTO MACEIÓ, JACARÉ, CÔRREGO DA ESTRADA E APIQUES NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 11/01/2022	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° - 21.23.09/TP	<b>SINAPI</b>	2021/08 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



### 1.1. CP-ITAIPUOCA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9833	AUXILIAR LABORATÓRIO	PRÓPRIA	MES	2,00000000	4.346,21	8.692,42
P9884	ENCARREGADO DE TERRAPLANAGEM	PRÓPRIA	MES	2,00000000	7.264,78	14.529,56
P9946	ENGENHEIRO AUXILIAR	PRÓPRIA	MES	2,00000000	17.189,93	34.379,85
P9858	LABORATORISTA	PRÓPRIA	MES	2,00000000	5.603,91	11.207,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34.379,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34.379,85</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34.379,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42.417,86</b>	

### 2.1. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19478	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITORIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	826,2000	826,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>826,2000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>826,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>826,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>826,20</b>	
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>					<b>193,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.019,37</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>	

### 2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,2800</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,1700	34,8534
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9900	23,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1100	54,4950
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9200	2,2380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,5764</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>149,86</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>126,56</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>23,30</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>149,86</b>	
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>					<b>35,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>184,90</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>12,00</b>	

### 2.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,2300	3,5529
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,5529</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,55</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>0,19</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,55</b>	
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>					<b>0,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,38</b>	

*[Handwritten signatures and initials]*

QUANTIDADE: 2.000,00

## 2.4. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,76	0,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>0,21</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,48</b>	
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>					<b>0,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,59</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>15.989,35</b>	



## 3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI	SINAPI	CHI	0,00200000	41,24	0,08
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP	SINAPI	CHP	0,00100000	222,96	0,22
5934	HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	61,74	0,18
5932	HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	176,92	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE POLACEM 2,20 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	61,89	0,12
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE POLACEM 2,20 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	154,86	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,22	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>0,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,80</b>	
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>					<b>0,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,99</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>111.583,30</b>	

## 3.2. 101236 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI	SINAPI	CHI	0,02020000	52,44	1,05
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP	SINAPI	CHP	0,05170000	240,49	12,43
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	59,20	0,14
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	149,70	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	16,22	0,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,24</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>0,72</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,24</b>	
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>					<b>3,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,80</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>24.004,39</b>	

## 3.3. 93593 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

Rua Síntia Sobral, 611 - Síntia Sobral - CEP: 62.050-280 - Sobral-CE

89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI	SINAPI	CHI	0,00100000	52,44	0,05
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP	SINAPI	CHP	0,00240000	240,49	0,57



TOTAL SERVIÇO:	0,62
VALOR:	0,62
VALOR SEM ENCARGOS:	0,59
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,62
VALOR BDI (23.38%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,76
QUANTIDADE:	624.114,14

**3.4. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.**

AF 11/2019 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI	SINAPI	CHI	0,01600000	41,24	0,65
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP	SINAPI	CHP	0,00400000	222,96	0,89
5934 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01500000	61,74	0,92
5932 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00600000	176,92	1,06
96464 ROLÃO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,70 M - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,02300000	61,89	1,42
96463 ROLÃO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,70 M - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00300000	154,86	0,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	16,22	0,34

TOTAL SERVIÇO:	5,74
VALOR:	5,74
VALOR SEM ENCARGOS:	4,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,74
VALOR BDI (23.38%):	1,34
VALOR COM BDI:	7,08
QUANTIDADE:	22.316,65

**4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	76,80	0,53
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	18,66	18,75

TOTAL MATERIAL:	19,28
-----------------	-------

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	472,30	0,94
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,01	8,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,22	6,39

TOTAL SERVIÇO:	16,00
VALOR:	35,28
VALOR SEM ENCARGOS:	29,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,87
VALOR COM ENCARGOS:	35,28
VALOR BDI (23.38%):	8,25
VALOR COM BDI:	43,53
QUANTIDADE:	11.940,57

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

*João Batista Moreira*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 João Batista Moreira - Resp. Técnico  
 Engenheiro-Civil - CREA/CE: 9227D

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

Rua Celso de Figueiredo, 611 - São José - CEP: 63.050.280 - Sobral/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE VIMENTAÇÃO EM TUBULOS DE ACESSO PARA ADEQUAÇÃO DO ASSENTAMENTO EM PAVIMENTO DE CONCRETO DA ESTRADA E APIQUES NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 11/01/2022	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.23.09/TP	<b>SINAPI</b>	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	84.835,72	50,00%	50,00%	100,00%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	84.712,46	42.356,23	42.479,49	84.835,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.451,26	50,00%	50,00%	100,00%
2.1	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	2.038,74	12.335,03	10.116,23	22.451,26
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2.218,80	1.019,37	1.019,37	2.038,74
2.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	8.760,00	100,00%	100,00%	100,00%
2.4	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	9.433,72	50,00%	50,00%	100,00%
3	TERRAPLANAGEM	1.194.078,63	4.716,86	4.716,86	9.433,72
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	110.467,47	30,00%	70,00%	100,00%
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	451.282,53	33.140,24	77.327,23	110.467,47
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	474.326,75	30,00%	70,00%	100,00%
3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	158.001,88	358.223,59	835.855,04	1.194.078,63
4	PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM	519.773,01	30,00%	70,00%	100,00%
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	519.773,01	30,00%	70,00%	100,00%
		1.821.138,62	568.846,75	1.252.291,87	1.821.138,62

*[Handwritten signature]*

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

*João Batista Moreira*  
CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
João Batista Moreira - Resp. Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D







COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA EM VIAS DE ACESSO ÀS LOCALIDADES DO ASSENTAMENTO MAGEIO, JAGARÉ, CÔRREGO DA ESTRADA E APIQUES NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	DATA:	11/01/2022	BDI: 23,38%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.23.09/TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 06/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I</b>	<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
<b>II</b>	<b>II - DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
G	GARANTIA/SEGURO	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>I</b>	<b>IV - Impostos</b>	
	ISSQN	5,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>



BDI = 23,38%

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

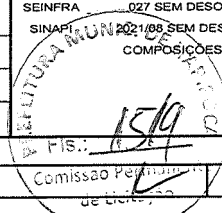
*Francisco Randal Linhares Menezes*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Francisco Randal Linhares Menezes - Titular  
 CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 João Batista Moreira - Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA EM VIAS DE ACESSO ÀS LOCALIDADES DO ASSENTAMENTO MACEIÓ, JACARÉ, CÔRREGO DA ESTRADA E APIQUES NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 11/01/2022	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.23.09/TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			112,76%
			71,07%
			09/2021
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

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

*João Batista Moreira*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 João Batista Moreira - Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D