



PREFEITURA DE JOÃO NEIVA

N.º do Processo	Nº do Protocolo	Data do Protocolo	Data de Elaboração
5036/2024	5038/2024	14/06/2024 14:29:08	14/06/2024 14:29:08

Tipo

APRESENTACAO DE DEFESA

Número

1/2024

Principal/Acessório

Principal

Autoria:

C.S.T. ENGENHARIA LTDA

Ementa:

APRESENTAR DEFESA TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2023



**C.S.T
ENGENHARIA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA/ES

PROCESSO N°: 7.853/2023 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BECO DA RUA FELÍCIA E REFORMA DA ESCADARIA COM INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, NO BAIRRO DE FÁTIMA EM JOÃO NEIVA - ES.

TOMADA DE PREÇOS N° 011/2023

INDERESSADO: DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

Em cumprimento venho respeitosamente PROTOCOLIZAR DEFESA;

DOS FATOS ;

2 DA ANÁLISE

C.S.T. ENGENHARIA LTDA ME

A empresa apresentou composições de encargos sociais menores que as do orçamento de referência, e justificou a diferença por ser optante pelo Simples Nacional.

A empresa apresentou os preços de mão de obra menores que nas composições de referência, pois considerou encargos sociais com porcentagem menor que a referência, justificando ser optante pelo Simples Nacional.

No item 2.1 - Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo; a empresa apresentou as mãos de obra: 20109 - Pedreiro de O.A.C. e do 20002 - Servente, com valores superiores a referência. Além disso, apresentou o serviço: 40258 - Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m; com valor superior a referência.

No item 2.4 - Canaleta drenante em blocos de concreto, incluindo grelha articulada, escavação e reaterro; a empresa apresentou o serviço: 40348 - Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído com coeficiente inferior a referência.

C.S.T ENGENHARIA LTDA

CNPJ:32.331.461/0001-33



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3200360030003200370033003A005000. Documento assinado digitalmente
e-mail: tecnologia@gmail.com Tel: (33) 3333-1283

fls. 2

C.S.T ENGENHARIA

No item 2.6 - Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas; a empresa apresentou a mão de obra: 20109 - Pedreiro de O.A.C. com valor superior a referência.

No item 2.7 - Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas; a empresa apresentou as mãos de obra: 20109 - Pedreiro de O.A.C. e 20072 - Ajudante de pedreiro O.A.C., com valores superiores a referência. Apresentou os serviços: 40376 - Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas); 40377 - Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3; com valores superiores a referência.

No item 3.1 - Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) (DMT 1,816XP + 1,794XR + 2,421) (XP=5Km) (XR=1Km), a empresa apresentou o equipamento: 30002 - Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t) e a mão de obra: 20097 - Motorista, com valores superiores a referência.

No item 6.1 - Meio fio (remoção e reassentamento), inclusive caiação; a empresa apresentou a mão de obra: 20002 - Servente, com valor superior a referência. Além disso, apresentou os serviços: 40658 - Caiação de meio fios, sarjetas, etc; 40256 - Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H=0,00 a 1,50 m (dim. reduz.), com valores superiores aos da referência.

No item 6.2 - Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas; a empresa apresentou a mão de obra: 20002 - Servente, com valor superior a referência. Apresentou o insumo 10109 - Areia grossa jazida com carregamento mecânico, com valor superior a referência.

No item 6.3 - Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, Vias Urbanas. (atualizado pelo incc Janeiro de 2023 a dezembro de 2023 - INCC = 3,17%); a empresa apresentou a mão de obra 20002 - Servente, com valor superior a referência. Apresentou o insumo: 10109 - Areia grossa jazida com carregamento mecânico, com valor superior a referência.

No item 7.1 - Revestimento de ESCADA com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura = 2,5 cm; a empresa apresentou o insumo: BCPMJN0008-JN - Aditivo para Chapisco, concreto e argamassa Bianco, Branco Vedacit, que não consta na composição de referência.

No item 7.2 - Revestimento de MURETA com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura = 2,5 cm; a empresa apresentou o insumo: BCPMJN0008-JN - Aditivo para Chapisco, concreto e argamassa Bianco, Branco Vedacit, que não consta na composição de referência.

A empresa apresentou o serviço DER-ES-40348 - Argamassa cimento e areia traço 1:4,

C.S.T ENGENHARIA LTDA

CNPJ:32.331.461/0001-33



Autenticar documento em <https://jbaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade/ES> com o identificador 3200360030003200370033003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

fls. 3

C.S.T ENGENHARIA

tudo incluído, com dois valores diferentes.

A empresa apresentou o serviço DER-ES 40303 - Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), com dois valores diferentes.

É de conhecimento notório que todas as composições adotem a convenção coletiva de seu estado vinculante para elaboração das composições de serviços (mão de obra); então é fato que valores de insumos têm valor diferente das bases, o valor global (que nas nossas composições estão todas abaixo da administração) respeita as alíquotas e convenções pré-estabelecidas em LEI.

Referente às observações acima apontadas, informo que seguimos o que determina a lei e seus acórdãos e todas as orientações do TCU (Tribunal de Contas da União). A CST ENGENHARIA LTDA segue rigorosamente a formulação de seu BDI e Encargos Sociais junto às alíquotas tributárias devidas ao seu enquadramento junto TCU (Tribunal de Contas da União); Portanto afirmamos que não há nenhuma incoerência com o que determina a lei a qual a empresa esta obrigada a acolher e atende por força de lei. Como já expostos nas próprias composições de BDI e Encargos apresentados.

"O ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário, no item 9.3.2.5, prever que, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de ENCARGOS SOCIAIS não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar."

OU SEJA, na composição dos encargos sociais das empresas optantes do SIMPLES NACIONAL, não deve considerar os percentuais de: SESI, SENAI, INCRA, SEBRAE, SECONCI E SALÁRIO EDUCAÇÃO.

Em Atendimento ao 10.7.COMPROVAÇÃO DA CONDIÇÃO DE ME OU EPP, no Sub-item 10.7.2 em atendimento ao EDITAL.

OBSERVA-SE AINDA:

O entendimento e conceito; A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO CONSISTE NO DETALHAMENTO DO SERVIÇO EXPRESSANDO A DESCRIÇÃO, AS QUANTIDADES, AS PRODUÇÕES E OS CUSTOS UNITARIOS DA MÃO DE OBRA, DOS MATERIAIS E DOS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS Á EXECUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SERVIÇO.

VEJA UMA COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA ORIGEM A UM "ITEM" COM VALOR DETERMINADO A SOMA DOS TOTAIS DE ITENS É O VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS, "PREÇO GLOBAL" DA PLANILHA.

Ainda;.....

As tabelas referenciais da composição de custos têm como objetivo fornecer uma base para o cálculo, mas as condições específicas de mercado, a eficiência operacional e a metodologia adotada por cada empresa licitante podem influenciar nos custos dos insumos e da mão de obra.

Assim, o fato de os insumos e a mão de obra de uma empresa licitante estarem acima do valor de referência da composição modelo apresentada pela Prefeitura não constitui uma irregularidade ou problema. A conformidade deve ser avaliada com base no valor unitário final de cada item da planilha de preços.

Vale ressaltar que, apesar de o edital prever, de forma genérica, que serão desclassificadas as empresas que apresentarem valores superiores aos previstos na composição, tal previsão não pode ser considerada de forma inflexível. Primeiro porque a previsão do Edital contraria regra expressa do Art. 13, I, do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013.

C.S.T ENGENHARIA LTDA
CNPJ:32.331.461/0001-33



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3200360030003200370033003A005000. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.
e-mail: tecnologica@gmail.com, Tel.: (11) 30485-4283

fls. 4

C.S.T ENGENHARIA

Segundo porque é cediço que não existem fórmulas prontas na licitação. Por isso, sempre que o gestor se deparar com conflito entre os princípios da licitação (vinculação ao instrumento convocatório x formalismo moderado, competitividade e economicidade), ele deve realizar a ponderação dos princípios.

No presente caso é nítido que a aplicação do formalismo exacerbado está a prejudicar o interesse público, tanto que TODAS as empresas licitantes foram desclassificadas.

Sobre o tema, a jurisprudência dos tribunais tem reconhecido a importância de se aplicar o princípio do formalismo moderado e de considerar a finalidade da licitação ao invés de se ater estritamente a formalidades do edital que possam prejudicar a obtenção do melhor resultado para a Administração Pública. Um exemplo claro pode ser encontrado nos seguintes julgados:

"A aplicação do princípio do formalismo moderado deve prevalecer, permitindo a aceitação de propostas que, embora não atendam estritamente a todas as exigências formais do edital, apresentam menor preço e atendem ao interesse público." (STJ, AgInt no RMS 59.017/PA, Rel. Ministro Gurgel de Faria, Primeira Turma, julgado em 10/05/2021, DJe 12/05/2021)

"A desclassificação de propostas com base em exigências formais excessivas, que não impactam diretamente na execução do contrato, deve ser evitada. O formalismo moderado assegura que o interesse público seja preservado, especialmente quando a proposta apresenta o menor preço." (TCE-SP, TC-014856.989.21-0, Rel. Conselheiro Dimas Eduardo Ramalho, julgado em 14/07/2021)

Portanto, é perfeitamente aceitável que uma empresa licitante apresente composições de custos com valores de insumos e mão de obra superiores aos de referência, desde que o resultado final, expresso no valor unitário dos itens da planilha de preços, seja inferior ao valor da planilha modelo da Prefeitura. Essa abordagem garante a competitividade e a qualidade das propostas, promovendo uma seleção justa e vantajosa para os recursos públicos.

EM RESPOSTA AS AFIRMAÇÕES;

DOS VALORES DE SOBREPREGO NÃO CABE ANÁLISE NA COMPOSIÇÃO DO INSUMO UNITÁRIA, MAS SIM POR PREÇO DE ITEM NA PLANILHA (POR SINAL TODOS COM VALOR ABAIXO DOS DA ADMINISTRAÇÃO), ASSIM COMO O VALOR GLOBAL OFERTADO.

DAS DIFERENÇAS DE VALORES ESTAMOS ENCAMINHANDO ARQUIVO EM PDF DAS COMPOSIÇÕES COM VALOR CORRIGIDOS.

EM ANEXO SEGUE ANÁLISE DA LEGALIDADE DA DESCLASSIFICAÇÃO DA EMPRESA CST ENGENHARIA LTDA E PLANILHA EM PDF ENVIADA POR E-MAIL PARA SANAR QUALQUER OBSERVAÇÕES QUANTO VALORES DIFERENTE DE INSUMOS NAS COMPOSIÇÕES.



Documento assinado digitalmente
EDSON LOUGON SALLES
Data: 13/06/2024 23:00:56-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

C.S.T ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 32.331.461/0001-33

C.S.T ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 32.331.461/0001-33



Autenticar documento em <https://jdaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3200360030003200370033003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



KELLEN SERRA
ADVOCACIA

PARECER

REQUERENTE: C.S.T ENGENHARIA LTDA

ASSUNTO: análise da legalidade da desclassificação da empresa C.S.T ENGENHARIA LTDA ME na Tomada de Preços nº 011/2023 da Prefeitura Municipal de João Neiva

DO RESUMO:

1. A empresa C.S.T participou do certame em epígrafe, tendo ofertado a melhor proposta (R\$ 205.787,78) em uma licitação cujo valor global máximo aceitável era R\$ 260.861,71.
2. Conforme previsto no preâmbulo do Edital, o critério de julgamento é o de "menor preço GLOBAL". Ainda assim, a empresa foi desclassificada por apresentar, em alguns itens da COMPOSIÇÃO DE CUSTOS, valor de mão-de-obra e insumos "acima do valor referencial" previsto na planilha modelo da Prefeitura.
3. Mesmo tendo apresentado esses valores supostamente superiores ao de referência, NENHUM dos preços unitários da planilha orçamentária da Licitante restou superior ao orçado pela Prefeitura.

DA FUNDAMENTAÇÃO

4. Antes de adentrarmos no caso concreto, cumpre destacar, já de início, o que estabelece o Art. 13, I, do DECRETO FEDERAL nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013¹:

Art. 13. Em caso de adoção dos regimes de empreitada por **preço global** e de empreitada integral, deverão ser observadas as seguintes disposições para formação e aceitabilidade dos preços:

¹ "Estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia".





KELLEN SERRA
ADVOGACIA

I - na formação do preço que constará das propostas dos licitantes, poderão ser utilizados custos unitários diferentes daqueles obtidos a partir dos sistemas de custos de referência previstos neste Decreto, desde que o preço global orçado e o de cada uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro do contrato, observado o art. 9º, fiquem iguais ou abaixo dos preços de referência da administração pública obtidos na forma do Capítulo II, assegurado aos órgãos de controle o acesso irrestrito a essas informações; e

5. Foi exatamente o que ocorreu no presente caso: a empresa apresentou, EM SUA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS, alguns preços unitários de mão-de obra e de insumos diferentes dos previstos na planilha de referência. Porém, ainda assim, seu preço "UNITÁRIO FINAL PARA CADA ITEM" e seu preço GLOBAL ficaram abaixo do orçado pela Administração, de modo que a empresa foi a proponente de menor preço.

6. Explica-se o que ocorreu no presente caso: a planilha de preços da Prefeitura adotou valores de vários tipos de tabelas referenciais: IOPES, SINAPI, SBC, ORSE e composição própria.

7. Cada uma das tabelas acima citadas possui um valor referencial de mão-de-obra e insumo diferente para o mesmo elemento.

8. Observa-se que, para o mesmo profissional, as tabelas indicam valores diferentes. Não há qualquer problema nesse fato, até porque, como o próprio nome diz, as tabelas são **referenciais**, e não vinculativas. Isso significa que o Licitante tem liberdade para indicar o seu próprio preço em sua composição, desde que o preço final do item não ultrapasse o valor unitário **da planilha orçamentária**.

9. No presente caso, a empresa simplesmente realizou a **compatibilização das bases diferentes**, o que significa que, ao invés de adotar o preço da hora do servente diferente para cada item da planilha (seguindo à risca a tabela referencial), a empresa optou por adotar um único valor para a mão de obra





KELLEN SERRA
ADVOCACIA

do profissional em todos os itens que constam o referido profissional, independentemente da tabela referencial indicada.

10. Por exemplo, para a mão-de-obra do servente, a empresa adotou, em todos os itens de sua composição, o valor para o servente indicado em uma das tabelas referenciais indicado pela Prefeitura. Esse valor foi seguido em todos os demais itens, inclusive naqueles que usaram composição SINAPI, SBC, ORSE e composição própria como referência.

11. Até porque, caso seguisse exatamente os preços das tabelas referenciais, o valor da hora do servente ficaria diferente para cada item da planilha. Isso sim seria um problema, tendo em vista que, na prática, a lei trabalhista veda a aplicação de salários diferentes para profissionais que exerçam a mesma função.

12. A mesma regra vale para os insumos. A empresa também realizou a **compatibilização das bases diferentes**. Por exemplo, não faria sentido ela informar em sua composição que para o item 1 da planilha o valor da porta de vidro era um e para o item 2 o valor da mesma porta de vidro era outro, seja inferior ou superior. Aí sim estaríamos diante de divergência de preços, o que é vedado pelo TCU, veja-se:

*Não obstante todos os preços unitários da proposta serem iguais ou inferiores aos do orçamento, o fato de o consórcio licitante ter ofertado **preços diferentes para serviços de idêntica especificação comprova que ele poderia executar todos os serviços pelo menor preço cotado**. O contratado, ao receber por um item unitário um valor maior do que o que ofereceu para um mesmo item na planilha, leva uma vantagem indevida sobre a Administração (ACÓRDÃO 1266/2011 – PLENÁRIO)*

13. Ou seja, a empresa somente poderia ser desclassificada se apresentasse preços diferentes para o mesmo insumo/mão-de-obra. Inclusive, o item 13.14, "g" do Edital estabelece que serão desclassificadas as propostas que "**ofertarem preços distintos para o mesmo produto ou serviço.**"





KELLEN SERRA
ADVOCACIA

14. Portanto, ora, como poderia a empresa atender ao disposto no Edital, na jurisprudência e no decreto nº 7.983/ 2013 se não realizasse a compatibilização das bases diferentes, unificando os preços para os mesmos serviços/produtos?

15. Vale ainda ressaltar que não há que se falar em sobrepreço ou superfaturamento, tendo em vista que a empresa usou exatamente o mesmo preço indicado em uma das tabelas referenciais.

16. Isto posto, e considerando que a planilha de custos unitários do Edital é referencial, e não taxativa, visto que **as empresas têm porte e estrutura distintas**, podendo cada uma apresentar seu preço, não cabe a desclassificação de empresa que apresentou o menor preço global e respeitou os preços unitários da planilha de custos.

17. DA OBSERVÂNCIA AO LIMITE DO VALOR UNITÁRIO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS

18. É importantíssimo que não se confunda os preços de insumos e mão-de-obra da COMPOSIÇÃO DE CUSTOS com o preço unitário da PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS. Esses preços, sim, não podem ser superiores aos previstos na planilha da Prefeitura.

19. Com isso, destaca-se que **TODOS** os preços unitários da planilha orçamentária da empresa C.S.T ENGENHARIA LTDA ME são inferiores aos previstos na planilha da Prefeitura.

20. Porém, ainda que a empresa tivesse apresentado algum ou alguns valores unitários superiores ao da planilha da Prefeitura, ela não poderia ser desclassificada. Esse é o entendimento uníssono da jurisprudência:

MANDADO DE SEGURANÇA - PROCEDIMENTO LICITATÓRIO - CRITÉRIO DE MENOR PREÇO - ATRIBUIÇÃO A ITEM DE VALOR MAIOR QUE O FIXADO NO EDITAL - POSSIBILIDADE. 1. Na licitação assentada no critério de **menor**





KELLEN SERRA
ADVOCACIA

preço, cumpre à Administração selecionar a proposta que apresentar a melhor soma do serviço ou produto. 2. Se o licitante cota preço maior em determinado item, mas a proposta global tem o menor valor, lícita sua adjudicação pelo Poder Público. 3. Apelação desprovida. (TRF-1 - AMS: 58842 DF 1997.01.00.058842-9, Relator: JUIZ EVANDRO REIMÃO DOS REIS (CONV.), Data de Julgamento: 19/09/2001, TERCEIRA TURMA SUPLEMENTAR, Data de Publicação: 15/04/2002 DJ p.132)

É indevida a desclassificação, fundada em interpretação extremamente restritiva do edital, de proposta mais vantajosa para a Administração, que contém um único item, correspondente a uma **pequena parcela do objeto licitado, com valor acima do limite estabelecido pela entidade**. (Acórdão 2767/2011-Plenário)

21. Portanto, no presente caso, a desclassificação se mostra ainda mais ilegal, tendo em vista que não há sequer um item da planilha orçamentária da empresa cujo valor seja superior ao orçado pela Prefeitura.

22. Conclui-se, portanto, que há ilegalidade na desclassificação da proponente de menor preço que apresentou itens isolados da composição de custos com valor superior ao adotado como referência pela Administração.

III. DA CONCLUSÃO

Após análise do caso concreto, bem como da legislação e da jurisprudência sobre o tema, conclui-se que:

- (i) a desclassificação foi ilegal e desarrazoada;
- (ii) a Administração Pública deve exercer seu poder/dever de autotutela é rever seus atos, declarando a validade da composição da empresa;



C.S.T ENGENHARIA LTDA

OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BECO DA RUA FELÍCIA E REFORMA DA ESCADARIA COM INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, NO BAIRRO DE FÁTIMA EM JOÃO NEIVA, ES

EMPRESA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR				
		INCIDÊNCIA (%)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.804,84	R\$ 15.805,96			14.998,88
		14,97%	51,31%			48,69%
2	DRENAGEM	109.141,08	R\$ 36.380,36	R\$ 36.380,36	R\$ 36.380,36	
		53,04%	33,33%	33,33%	33,33%	
3	TRANSPORTES	1.838,71	R\$ 459,68	R\$ 459,68	R\$ 459,68	R\$ 459,68
		0,89%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
4	ESTRUTURAS	11.692,25		R\$ 5.846,13	R\$ 5.846,13	
		5,68%		50,00%	50,00%	
5	GUARDA CORPO E CORRIMÃO	29.091,64		R\$ 14.545,82	R\$ 14.545,82	
		14,14%		50,00%	50,00%	
6	PAVIMENTAÇÃO	15.863,91	R\$ 3.965,98	R\$ 3.965,98	R\$ 3.965,98	R\$ 3.965,98
		7,71%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
7	REVESTIMENTO	6.100,86		R\$ 2.033,62	R\$ 2.033,62	R\$ 2.033,62
		2,97%		33,33%	33,33%	33,33%
8	PINTURA	1.226,23				R\$ 1.226,23
		0,60%				100,00%
TOTAL GERAL		205.759,52				
VALOR PARCIAL			R\$ 56.611,98	R\$ 63.231,58	R\$ 63.231,58	R\$ 22.684,38
VALOR ACUMULADO			R\$ 56.611,98	R\$ 119.843,56	R\$ 183.075,14	R\$ 205.759,52
PERCENTUAL PARCIAL			27,51%	30,73%	30,73%	11,02%
PERCENTUAL ACUMULADO			100,00%	58,24%	88,98%	100,00%



Documento assinado digitalmente
 EDSON LOUGON SALLES
 Data: 13/06/2024 22:35:23-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapele.com.br/autenticidade>
 com o identificador 3200360030003200370033003A005000, Documento assinado digitalmente
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

C.S.T ENGENHARIA LTDA

REFERÊNCIAS
DER.ES/EDIF.: OUTUBRO 2023
DER.SE/ROD.: JANEIRO 2023
COM DESONERAÇÃO
BDI: 36,59%
ENCARGOS SOCIAIS: 121,52%

OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BECO DA RUA FELÍCIA E REFORMA DA ESCADARIA COM INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, NO BAIRRO DE FÁTIMA EM JOÃO NEIVA, ES
EMPRESA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					30.804,84
1.1			PLACA DE OBRA					2.841,20
1.1.1	020305	DER.ES/EDIF	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m ²	8,00	260,01	355,15	2.841,20
1.2			CANTEIRO DE OBRA					24.410,04
1.2.1	020356	DER.ES/EDIF	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	4,00	594,57	812,12	3.248,48
1.2.2	020354	DER.ES/EDIF	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	4,00	598,69	817,75	3.271,00
1.2.3	020355	DER.ES/EDIF	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	4,00	925,74	1.264,47	5.057,88
1.2.4	020344	DER.ES/EDIF	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	3,00	1.436,30	1.961,84	5.885,52
1.2.5	020713	DER.ES/EDIF	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	10,00	397,79	543,34	5.433,40
1.2.6	020712	DER.ES/EDIF	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	10,00	43,45	59,35	593,50
1.2.7	020714	DER.ES/EDIF	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	2,00	336,87	460,13	920,26



Documento assinado digitalmente

EDSON LOUGON SALLES

Data: 13/06/2024 22:34:38-0300

Verifique em <https://validar.id.gov.br>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapeis.com.br> autenticidade com o identificador 3200360030003200370033003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

C.S.T ENGENHARIA LTDA

REFERÊNCIAS

DER.ES/EDIF.: OUTUBRO 2023

DER.SE/ROD.: JANEIRO 2023

COM DESONERAÇÃO

BDI: 36,59%

ENCARGOS SOCIAIS: 121,52%

OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BECO DA RUA FELÍCIA E REFORMA DA ESCADARIA COM INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, NO BAIRRO DE FÁTIMA EM JOÃO NEIVA, ES

EMPRESA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
1.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					3.553,60
1.3.1	010210	DER.ES/EDIF	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m³	8,88	232,64	317,76	2.821,71
1.3.2	030304	DER.ES/EDIF	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	8,88	60,34	82,42	731,89
2			DRENAGEM					109.141,08
2.1	DER.ES/ROD-40422		Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	3,00	152,77	208,67	626,01
2.2	140905	DER.ES/EDIF	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	104,96	130,79	178,65	18.751,10
2.3	COMP 01-JN		Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e reaterro com areia em terreno com inclinação superior a 15º graus	m	389,75	141,69	193,53	75.428,32
2.4	COMP 02-JN		Canaleta drenante em blocos de concreto, incluindo grelhas articulada, escavação e reaterro	m	12,50	519,01	708,92	8.861,50
2.5	COMP 03-JN		Caixa de passagem 1,50 x 0,60 x 0,60 m, em blocos de concreto 14x19x39 cm, tampa em concreto armado, com reboco interno - tudo incluso	Und	1,00	651,57	889,98	889,98
2.6	DER.ES/ROD 41241		Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	und	2,00	1.025,73	1.401,05	2.802,09
2.7	DER.ES/ROD - 41115		Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40m em blocos de concreto	und	1,00	1.304,69	1.782,08	1.782,08
3			TRANSPORTE					1.838,71
3.1	60010	DER.ES/ROD	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) (DMT 1,345XP + 1,794XR + 2,243) (XP=5Km) (XR=1Km)	t/km	207,74	6,48	8,85	1.838,71

ICP Documento assinado digitalmente

Brasil EDSON LOUGON SALLES



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapele.com.br/autenticidade> com o identificador 3200360030003200370033003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

C.S.T ENGENHARIA LTDA

REFERÊNCIAS

DER.ES/EDIF.: OUTUBRO 2023

DER.SE/ROD.: JANEIRO 2023

COM DESONERAÇÃO

BDI: 36,59%

ENCARGOS SOCIAIS: 121,52%

OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BECO DA RUA FELÍCIA E REFORMA DA ESCADARIA COM INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, NO BAIRRO DE FÁTIMA EM JOÃO NEIVA, ES

EMPRESA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
4			ESTRUTURAS					11.692,25
4.1	040231	DER.ES/EDIF	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	1,16	524,21	716,02	830,58
4.2	040246	DER.ES/EDIF	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	78,40	9,41	12,85	1.007,44
4.3	040206	DER.ES/EDIF	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m ²	10,32	67,17	91,75	946,86
4.4	040237	DER.ES/EDIF	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	6,09	579,38	791,38	4.819,50
4.5	COMP 04-JN		Mureta em concreto ciclópico, 0,20 X 0,50 m comprimento variável, tudo incluso	m	16,53	181,05	247,30	4.087,87
5			GUARDA CORPO E CORRIMÃO					29.091,64
5.1	COMP 05-JN		Guarda corpo com corre mão - padrão PMJN, altura de 1,10 m corre mão fixado no guarda corpo à 0,80 m de altura, em tubo de aço carbono galvanizado Ø 2.1/2" e tubo quadrado (metalon) galvanizado 30 x 30 mm, inclusive pintura a duas demãos em esmalte sintético, fundo anticorrosivo - Aquisição, fabricação e assentamento.	m	47,00	418,11	571,10	26.841,70
5.2	COMP 06-JN		BARRA DE APOIO (CORREMÃO) PARA ESCADA, EM TUBO GALVANIZADO 2", BARRA REDONDA 3/8", CHUMBADO EM MURO DE CONCRETO COM PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, CONFORME DETALHE EM PROJETO.	m	14,00	108,44	148,12	2.249,94
6			PAVIMENTAÇÃO					15.863,91



Documento assinado digitalmente

EDSON LOUGON SALLES

Data: 13/06/2024 22:32:59-0300

Verifique em <https://validar.ri.gov.br>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapeis.mg.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200360030003200370033003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

C.S.T ENGENHARIA LTDA

REFERÊNCIAS
DER.ES/EDIF.: OUTUBRO 2023
DER.SE/ROD.: JANEIRO 2023
COM DESONERAÇÃO
BDI: 36,59%
ENCARGOS SOCIAIS: 121,52%

OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BECO DA RUA FELÍCIA E REFORMA DA ESCADARIA COM INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, NO BAIRRO DE FÁTIMA EM JOÃO NEIVA, ES
EMPRESA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
6.1	DER.ES/ROD - 40895		Meio fio (remoção e reassentamento), inclusive caiação	m	3,00	54,53	74,48	223,45
6.2	DER.ES/ROD 42504		Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas	m ²	167,26	55,16	75,35	12.602,53
6.3	DER.ES/ROD - 42498		Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, Vias Urbanas	m ²	26,33	84,47	115,38	3.037,93
7			REVESTIMENTO					6.100,86
7.1	COMP 07-JN		Revestimento de ESCADA com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura = 2,5 cm	m ²	30,54	53,60	73,21	2.235,77
7.2	COMP 07-JN		Revestimento de MURETA com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura = 2,5 cm	m ²	45,87	53,60	73,21	3.358,05
7.3	120308	DER.ES/EDIF	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m ²	56,40	6,58	8,99	507,04
8			PINTURA					1.226,23
8.1	190603	DER.ES/EDIF	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m ²	48,66	18,45	25,20	1.226,23
TOTAL GERAL:								R\$ 205.759,52



Documento assinado digitalmente
EDSON LOUGON SALLES
Data: 13/06/2024 22:31:58-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapeletronicas.mg.gov.br/autenticidade>
com o identificador 3200360030003200370033003A005000, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Composições Analíticas com Preço Unitário - OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BECO DA RUA FELÍCIA E REFORMA DA ESCADARIA COM INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, NO BAIRRO DE FÁTIMA EM JOÃO NEIVA, ES - EMPRESA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020305 DER.ES/EDIF	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m²	1,0000000	260,01	260,01	
Insumo	010111 DER.ES/EDIF	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,59	9,80	
Insumo	021009 DER.ES/EDIF	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3" 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	1,5000000	7,63	11,45	
Insumo	020985 DER.ES/EDIF	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM (LABOR)	Material	M	0,2500000	3,20	0,80	
Insumo	026569 DER.ES/EDIF	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,1250000	11,51	1,44	
Insumo	039002 DER.ES/EDIF	PLACA DE OBRA CHAPA DE AÇO Nº 22, REQUADRO EM METALON - IMPRESSÃO DIGITAL (LABOR)	Material	m²	1,0000000	229,26	229,26	
Insumo	010146 DER.ES/EDIF	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,54	7,27	
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	9,36	MO com LS =>	17,07
			Valor do BDI =>	95,14			Valor com BDI =>	355,15
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020356 DER.ES/EDIF	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	ms	1,0000000	594,57	594,57	
Insumo	071707 DER.ES/EDIF	ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M (LABOR)	Material	MS	1,0000000	594,57	594,57	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	217,55			Valor com BDI =>	812,12
1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020354 DER.ES/EDIF	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	ms	1,0000000	598,69	598,69	
Insumo	072054 DER.ES/EDIF	ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M (LABOR)	Material	MS	1,0000000	598,69	598,69	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	219,06			Valor com BDI =>	817,75
1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020355 DER.ES/EDIF	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha metálica, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	ms	1,0000000	925,74	925,74	
Insumo	072282 DER.ES/EDIF	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO CDLET 6X2.40X2.40M (LABOR)	Material	MS	1,0000000	925,74	925,74	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	338,73			Valor com BDI =>	1.264,47
1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020344 DER.ES/EDIF	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	und	1,0000000	1.436,30	1.436,30	
Insumo	071820 DER.ES/EDIF	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTAINER P/BARRACÃO DE OBRA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	1.436,30	1.436,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	525,54			Valor com BDI =>	1.961,84
1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020713 DER.ES/EDIF	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., diâj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE	m	1,0000000	397,79	397,79	
Insumo	010115 DER.ES/EDIF	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,9031000	19,59	56,87	
Insumo	010139 DER.ES/EDIF	PREDEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0105000	19,59	0,21	
Insumo	020518 DER.ES/EDIF	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0020000	119,46	0,24	
Insumo	049967 DER.ES/EDIF	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS (LABOR)	Material	KWH	0,0046863	0,71	0,00	
Insumo	043015 DER.ES/EDIF	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1,0863000	11,24	12,21	
Insumo	048035 DER.ES/EDIF	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2,4M - ALTA CAMADA (LABOR)	Material	UN	0,0500000	113,75	5,69	
Insumo	081124 DER.ES/EDIF	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) (LABOR)	Equipamento	UN	0,0000069	109.377,49	0,75	
Insumo	045501 DER.ES/EDIF	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TELA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	Material	UN	0,2000000	12,16	2,43	
Insumo	041530 DER.ES/EDIF	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR)	Material	UN	0,0500000	593,00	29,65	
Insumo	041569 DER.ES/EDIF	CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 (LABOR)	Material	UN	0,0500000	165,29	8,26	
Insumo	044661 DER.ES/EDIF	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	0,4500000	7,35	3,31	
Insumo	044673 DER.ES/EDIF	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	0,3500000	38,10	13,34	
Insumo	044760 DER.ES/EDIF	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	0,1000000	18,74	1,87	
Insumo	044951 DER.ES/EDIF	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	0,1000000	37,37	3,74	
Insumo	800103 DER.ES/EDIF	OLEO DIESEL (LABOR)	Material	L	1,3215000	4,77	6,30	
Insumo	081116 DER.ES/EDIF	CAMINHÃO TCC, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) (LABOR)	Equipamento	UN	0,0000056	437.499,35	2,44	
Insumo	020503 DER.ES/EDIF	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0035280	99,23	0,35	
Insumo	043006 DER.ES/EDIF	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	3,2742000	3,16	10,35	
Insumo	045525 DER.ES/EDIF	ESPELHO 4X2", UNHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	0,2000000	5,33	1,07	
Insumo	010292 DER.ES/EDIF	OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0500000	22,58	1,13	
Insumo	040264 DER.ES/EDIF	POSTE DE CONCRETO DUPLA "T" (DT) 7 METROS - 200 DAN (LABOR)	Material	UN	0,0500000	765,01	38,25	
Insumo	044715 DER.ES/EDIF	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	0,0500000	7,35	0,37	
Insumo	044808 DER.ES/EDIF	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	0,2000000	37,37	7,47	
Insumo	010146 DER.ES/EDIF	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2511000	14,54	47,27	
Insumo	021032 DER.ES/EDIF	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	Material	m²	3,0600000	33,40	2,00	
Insumo	020508 DER.ES/EDIF	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1,8375000	0,46	0,85	
Insumo	020517 DER.ES/EDIF	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0020000	119,46	0,24	
Insumo	081115 DER.ES/EDIF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000005	3.775,82	0,00	
Insumo	043149 DER.ES/EDIF	CABO FLEXIVEL ISOLADO 0,6/1KV - 4 X 4,0MM2 - 90º HEPR (LABOR)	Material	M	3,2742000	15,75	51,57	
Insumo	043059 DER.ES/EDIF	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 90º HEPR (LABOR)	Material	M	1,1424000	11,37	12,99	
Insumo	043150 DER.ES/EDIF	CABO ISOLADO PVC PP 1 KV - 4 X 16,0MM2 (LABOR)	Material	M	1,0863000	65,23	70,86	
Insumo	044672 DER.ES/EDIF	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	0,1500000	38,10	5,72	
			MO sem LS =>	47,62	LS =>	57,86	MO com LS =>	105,48
			Valor do BDI =>	145,55			Valor com BDI =>	543,34
1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020712 DER.ES/EDIF	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE	m	1,0000000	43,45	43,45	
Insumo	062511 DER.ES/EDIF	JONELHO 90 DE PVC SOLDADVEL DE 25MM (LABOR)	Material	UN	0,1200000	0,86	0,10	
Insumo	069512 DER.ES/EDIF	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,3468000	0,12	0,04	

fica



Composições Analíticas com Preço Unitário - OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BECO DA RUA FELÍCIA E REFORMA DA ESCADARIA COM INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, NO BAIRRO DE FÁTIMA EM JOÃO NEIVA, ES - EMPRESA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	062112 DER.ES/EDIF	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	Material	UN	0,1600000	2,19	0,35		
Insumo	062512 DER.ES/EDIF	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	Material	UN	0,0400000	3,11	0,12		
Insumo	062521 DER.ES/EDIF	TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	Material	UN	0,0400000	3,71	0,15		
Insumo	062103 DER.ES/EDIF	ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CLAGUA 32MM (LABOR)	Material	UN	0,1200000	22,17	2,66		
Insumo	010146 DER.ES/EDIF	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4840000	14,54	7,04		
Insumo	069514 DER.ES/EDIF	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0022400	57,42	0,13		
Insumo	069515 DER.ES/EDIF	TORNEIRA DE BOIA EM LATA(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) (LABOR)	Material	UN	0,0400000	77,17	3,09		
Insumo	062503 DER.ES/EDIF	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARRROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	0,2424000	7,47	1,81		
Insumo	063503 DER.ES/EDIF	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	Material	UN	0,0800000	48,26	3,86		
Insumo	062570 DER.ES/EDIF	LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	Material	UN	0,0400000	0,93	0,04		
Insumo	066009 DER.ES/EDIF	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2" (LABOR)	Material	UN	0,0400000	105,51	4,22		
Insumo	069545 DER.ES/EDIF	CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" (LABOR)	Material	UN	0,0400000	116,28	4,65		
Insumo	010118 DER.ES/EDIF	ENCAMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4840000	19,59	9,48		
Insumo	062502 DER.ES/EDIF	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARRROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,0100000	4,93	4,98		
Insumo	069513 DER.ES/EDIF	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0035480	52,23	0,19		
Insumo	062102 DER.ES/EDIF	ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CKAGUA 25MM (LABOR)	Material	UN	0,0400000	13,55	0,54		
			MO sem LS =>		7,46	LS =>	9,06	MO com LS =>	16,52
			Valor do BDI =>		15,90			Valor com BDI =>	59,35

1.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020714 DER.ES/EDIF	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO	m	1,0000000	336,87	336,87		
Insumo	010139 DER.ES/EDIF	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3570000	19,59	6,99		
Insumo	010111 DER.ES/EDIF	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4511000	19,59	8,84		
Insumo	010121 DER.ES/EDIF	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1280000	19,59	2,51		
Insumo	020505 DER.ES/EDIF	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,6220800	0,72	0,45		
Insumo	020518 DER.ES/EDIF	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0120120	119,46	1,43		
Insumo	021517 DER.ES/EDIF	ACO CA-50 DE 8,0MM (LABOR)	Material	KG	1,8400000	4,90	9,02		
Insumo	028008 DER.ES/EDIF	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,1388000	13,51	1,88		
Insumo	049967 DER.ES/EDIF	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATÉ 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS (LABOR)	Material	KWH	0,0281138	0,71	0,02		
Insumo	069513 DER.ES/EDIF	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0380000	52,23	1,98		
Insumo	010157 DER.ES/EDIF	OPERADOR DE MÁQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS - SINDICOPE) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0320000	21,29	0,68		
Insumo	062674 DER.ES/EDIF	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") (LABOR)	Material	UN	0,1880000	11,99	2,25		
Insumo	020985 DER.ES/EDIF	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM (LABOR)	Material	M	0,1735000	3,20	0,56		
Insumo	026569 DER.ES/EDIF	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0520500	11,51	0,60		
Insumo	069514 DER.ES/EDIF	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0596000	57,42	3,42		
Insumo	020988 DER.ES/EDIF	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM (LABOR)	Material	M	0,3470000	11,48	3,98		
Insumo	800103 DER.ES/EDIF	OLEO DIESEL (LABOR)	Material	L	0,2444800	4,77	1,17		
Insumo	062375 DER.ES/EDIF	TUBO DE ESGOTO DE PVC SÉRIE "R" CINZA (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	0,1898800	72,31	13,73		
Insumo	069404 DER.ES/EDIF	FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2,0M,C/ VISITA (LABOR)	Material	UN	0,0400000	1.251,72	50,07		
Insumo	069606 DER.ES/EDIF	FOSSA ANÉIS CONCR. D=1,20M, H=2,0M C/VISITA 60 CM (LABOR)	Material	UN	0,0400000	1.597,13	63,89		
Insumo	010118 DER.ES/EDIF	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6928800	19,59	13,57		
Insumo	020503 DER.ES/EDIF	AREIA LAVADA MÉDIA (LABOR)	Material	m³	0,0256990	99,23	2,55		
Insumo	027010 DER.ES/EDIF	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0320000	11,37	0,36		
Insumo	062533 DER.ES/EDIF	TUBO DE ESGOTO PRIMÁRIO DE PVC BRANCO SÉRIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,0100000	19,36	19,55		
Insumo	081126 DER.ES/EDIF	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG (LABOR)	Equipamento	UN	0,0000052	611.025,54	3,20		
Insumo	010146 DER.ES/EDIF	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	6,9265200	14,54	100,71		
Insumo	020508 DER.ES/EDIF	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	9,7885800	0,46	4,50		
Insumo	020517 DER.ES/EDIF	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0120120	119,46	1,43		
Insumo	020519 DER.ES/EDIF	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	0,0480000	119,46	5,73		
Insumo	081115 DER.ES/EDIF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000031	3.775,82	0,01		
Insumo	020580 DER.ES/EDIF	AREIA PARA ATERRO (LABOR)	Material	m³	0,0805000	87,48	7,04		
Insumo	062482 DER.ES/EDIF	TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM (LABOR)	Material	UN	0,0400000	53,71	2,15		
Insumo	062577 DER.ES/EDIF	JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM (LABOR)	Material	UN	0,0400000	56,38	2,26		
Insumo	069572 DER.ES/EDIF	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO (LABOR)	Material	KG	0,0062040	51,36	0,32		
			MO sem LS =>		60,18	LS =>	73,12	MO com LS =>	133,30
			Valor do BDI =>		123,26			Valor com BDI =>	460,13

1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010210 DER.ES/EDIF	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	232,64	232,64		
Insumo	010146 DER.ES/EDIF	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	16,0000000	14,54	232,64		
			MO sem LS =>		105,02	LS =>	127,62	MO com LS =>	232,64
			Valor do BDI =>		85,12			Valor com BDI =>	317,76

1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030304 DER.ES/EDIF	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da camba, TRANSPORTES, carga, transporte e descarga em área licenciada		m³	1,0000000	60,34	60,34		
Insumo	010146 DER.ES/EDIF	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6300000	14,54	9,16		
Insumo	070114 DER.ES/EDIF	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL (LABOR)	Material	m³	1,0000000	51,18	51,18		
			MO sem LS =>		4,14	LS =>	5,02	MO com LS =>	9,16
			Valor do BDI =>		22,08			Valor com BDI =>	82,42

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DER-ES - Próprio 40422	Corpo B5TC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	m	1,0000000	152,77	152,77
Insumo	Próprio	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Próprio	Encarregado de O.A.C.	0,2000000			30,0700	6,0140
Insumo	Próprio	Pedreiro de O.A.C.	0,8000000			19,5900	15,6720
Insumo	Próprio	Servente	1,5000000			14,5400	21,8100
						Custo Horário da Mão de Obra =>	48,4960
						Adc.M.O. - Ferramentas (5,0%) =>	2,3748
						Custo Horário de Execução =>	46,6708
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000



Documento assinado digitalmente
EDSON LOUGON SALLES
Data: 13/06/2024 22:43:55-0300
Verifique em <https://validar.tb.gov.br>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3200360030003200370033003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Composições Analíticas com Preço Unitário - OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BECO DA RUA FELÍCIA E REFORMA DA ESCADARIA COM INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, NO BAIRRO DE FÁTIMA EM JOÃO NEIVA, ES - EMPRESA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
						Produção de Equipe => 1,0000	
						Custo Unitário de Execução => 45,6708	
Insumo	Próprio	DER-ES-10211	Tubo de concreto s/ armação Ø=0,40m MF	1,0000000	m	38,2200	38,2200
						Custo Total de Material => 38,2200	
D	Banco	Código	Athvidades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Athvidade Auxiliar	Próprio	DER-ES-40348	Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	0,0060000	m³	459,3400	2,7560
Athvidade Auxiliar	Próprio	DER-ES-40258	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	0,0800000	m³	64,2300	5,1384
Athvidade Auxiliar	Próprio	DER-ES-40282	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	1,2500000	m³	12,7800	15,9750
Athvidade Auxiliar	Próprio	DER-ES-40303	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	1,1240000	m³	40,0400	45,0050
						Custo Total das Athvidades => 68,8744	
						MO sem LS => 39,36	
						MO com LS => 47,83	
						Valor do BDI => 55,90	
						Valor com BDI => 208,67	

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140905 DER-ES/EDIF	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS	m	1,0000000	130,79	130,79
Insumo	010101 DER-ES/EDIF	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	16,53	14,88
Insumo	020580 DER-ES/EDIF	AREIA PARA ATERRRO (LABOR)	Material	m³	0,1265000	87,48	11,07
Insumo	010146 DER-ES/EDIF	SERVENTE (AJUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9375000	14,54	13,63
Insumo	069514 DER-ES/EDIF	SOLUCAO AUXILIAR PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0250000	57,42	1,44
Insumo	062535 DER-ES/EDIF	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (8") - 200MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,0100000	70,57	71,28
Insumo	010118 DER-ES/EDIF	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	19,59	17,63
Insumo	069513 DER-ES/EDIF	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0167000	52,23	0,87
						MO sem LS => 20,83	
						MO com LS => 25,31	
						Valor do BDI => 47,86	
						Valor com BDI => 178,65	

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 01-IN	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e reaterro com areia em terreno com inclinação superior a 15º graus	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	141,69	141,69
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO-IN	1:15 em peso, preparo manual ou em betoneira, para reaterro de tubos de PVC em terreno com inclinação superior a 15º graus - tudo incluído	SÉDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,1265000	173,68	21,97
Insumo	010101 DER-ES/EDIF	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	16,53	14,88
Insumo	010118 DER-ES/EDIF	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	19,59	17,63
Insumo	010146 DER-ES/EDIF	SERVENTE (AJUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9375000	14,54	13,63
Insumo	069514 DER-ES/EDIF	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (8") - 200MM TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,0100000	70,57	71,28
Insumo	069513 DER-ES/EDIF	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0167000	52,23	0,87
Insumo	069514 DER-ES/EDIF	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0250000	57,42	1,44
						MO sem LS => 21,76	
						MO com LS => 26,44	
						Valor do BDI => 51,84	
						Valor com BDI => 193,53	

Observação

BASE DER,EDIF: 140905

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 02-IN	Canaleta drenante em blocos de concreto, incluindo grelhas articulada escavação e reaterro	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	m	1,0000000	519,01	519,01
Composição Auxiliar	DER-ES-40348	Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	m³	0,0200000	459,34	9,19
Composição Auxiliar	040231 DER-ES/EDIF	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m³	0,0200000	524,21	10,48
Composição Auxiliar	160716 DER-ES/EDIF	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 15MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)	DEPÓSITO DE GÁS	m³	0,0700000	542,38	37,97
Composição Auxiliar	030102 DER-ES/EDIF	Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade	ESCOVAÇÕES	m³	0,2800000	79,97	22,39
Composição Auxiliar	050602 DER-ES/EDIF	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m³	1,0800000	68,03	73,47
Insumo	010139 DER-ES/EDIF	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	19,59	11,75
Insumo	010146 DER-ES/EDIF	SERVENTE (AJUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2300000	14,54	3,34
Insumo	DER-ES 10782	Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido	Material	und	1,0000000	350,41	350,41
						MO sem LS => 40,05	
						MO com LS => 48,66	
						Valor do BDI => 189,91	
						Valor com BDI => 708,92	

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 03-IN	Calha de passagem 1,50 x 0,60 x 0,60 m, em blocos de concreto 14x19x39 cm, tampa em concreto armado, com reboco interno - tudo incluído	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	Und	1,0000000	651,57	651,57
Composição Auxiliar	DER-ES-40348	Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	m³	0,1500000	459,34	68,90
Composição Auxiliar	040206 DER-ES/EDIF	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m³	0,9100000	67,17	61,12
Composição Auxiliar	040243 DER-ES/EDIF	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg	3,5000000	8,51	29,79
Composição Auxiliar	040231 DER-ES/EDIF	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m³	0,1000000	524,21	52,42
Composição Auxiliar	160716 DER-ES/EDIF	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 15MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)	DEPÓSITO DE GÁS	m³	0,1700000	542,38	92,20
Composição Auxiliar	030102 DER-ES/EDIF	Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade	ESCOVAÇÕES	m³	1,4300000	79,97	114,36
Composição Auxiliar	050602 DER-ES/EDIF	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m³	2,9200000	68,03	198,65
Insumo	010139 DER-ES/EDIF	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,59	19,59
Insumo	010146 DER-ES/EDIF	SERVENTE (AJUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,54	14,54
						MO sem LS => 163,71	
						MO com LS => 198,95	
						Valor do BDI => 238,41	
						Valor com BDI => 889,98	

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Documento assinado digitalmente

EDSON LOUGON SALLÉS

Data: 13/06/2024 22:42:19 - 0300



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3200360030003200370033003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Composições Analíticas com Preço Unitário - OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BECO DA RUA FELÍCIA E REFORMA DA ESCADARIA COM INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, NO BAIRRO DE FÁTIMA EM JOÃO NEIVA, ES - EMPRESA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Composição	DER-ES 41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	und	1,000000	1.025,73	1.025,73
B	Código Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	DER-ES 20060	Encarregado de O.A.C.	0,500000			30,0700	15,0350
Insumo	DER-ES 20109	Pedreiro de O.A.C.	1,500000			19,5900	29,3850
						Custo Horário da Mão de Obra =>	44,4200
						Adc.M.O. - Ferramentas (5,0%) =>	2,2210
						Custo Horário de Execução =>	46,6410
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	0,8300
						Custo Unitário de Execução =>	56,1940
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	DER-ES 10762	Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido	1,000000	und		350,4100	350,4100
						Custo Total do Material =>	350,4100
G	Banco Código	Outros Tipos	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	DER-ES 40346	Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	3,696000	m³		54,8500	202,7256
Insumo	DER-ES 40348	Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	0,055000	m³		459,3400	25,2637
Insumo	DER-ES 40358	Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	0,651000	m³		389,4600	253,5385
Insumo	DER-ES 40324	Formas planas de madeira, meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	0,880000	m²		45,9100	40,4008
Insumo	DER-ES 40303	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica [compactador manual]	1,700000	m³		40,0400	68,0680
Insumo	DER-ES 40283	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	3,000000	m³		9,7100	29,1300
						Custo unitário total dos outros Insumos =>	619,1266
						MO sem LS =>	24,16
						LS =>	29,36
						MO com LS =>	53,52
						Valor do BDI =>	375,31
						Valor com BDI =>	1.401,05

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DER-ES - 41115	Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40m em blocos de concreto	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	und	1,000000	1.304,6920	1.304,69
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	DER-ES 30029	Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	1,000000			55,9000	104,5700
						Custo Horário de Equipamentos =>	104,5700
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	DER-ES 20109	Pedreiro de O.A.C.	1,000000			19,5900	19,5900
Insumo	DER-ES-20072	Ajudante de pedreiro O.A.C	1,000000			16,5300	16,5300
						Custo Horário da Mão de Obra =>	36,1200
						Adc.M.O. - Ferramentas (5,0%) =>	1,8060
						Custo Horário de Execução =>	142,4960
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	142,4960
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	DER-ES 10182	Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	1,000000	CJ		355,8800	355,8800
Insumo	DER-ES 10273	Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	34,000000	Und		2,9000	98,6000
						Custo Total do Material =>	454,4800
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Aktividade Auxiliar	DER-ES - 40362	Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra	0,220000	m³		621,5300	136,7366
Aktividade Auxiliar	DER-ES - 40377	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	2,560000	m²		6,0000	15,3600
						Custo Total das Atividades =>	152,0966
G	Banco Código	Outros Tipos	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	DER-ES 40376	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	16,000000	kg		10,7400	171,8400
Insumo	DER-ES 40348	Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	0,150000	m³		459,3400	68,9010
Insumo	DER-ES 40358	Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	0,540000	m³		389,4600	210,3084
						Custo unitário total dos outros Insumos =>	451,0494
						MO sem LS =>	42,41
						LS =>	51,53
						MO com LS =>	93,94
						Valor do BDI =>	477,39
						Valor com BDI =>	1.782,08

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040231 DER.ES/EDIF	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m³	1,000000	524,21	524,21
Insumo	010139 DER.ES/EDIF	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,100000	19,59	41,14
Insumo	020518 DER.ES/EDIF	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,399000	119,46	47,66
Insumo	049967 DER.ES/EDIF	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS (LABOR)	Material	KWH	0,9371250	0,71	0,67
Insumo	020503 DER.ES/EDIF	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,7801500	99,23	77,41
Insumo	010146 DER.ES/EDIF	SERVELENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	12,600000	14,54	183,20
Insumo	020508 DER.ES/EDIF	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	274,050000	0,46	126,06
Insumo	020517 DER.ES/EDIF	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,3990000	119,46	47,66
Insumo	081115 DER.ES/EDIF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0001035	3.775,82	0,39
						MO sem LS =>	101,27
						LS =>	123,07
						MO com LS =>	224,34
						Valor do BDI =>	191,81
						Valor com BDI =>	716,02

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040246 DER.ES/EDIF	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 8 fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg	1,000000	9,41	9,41
Insumo	010121 DER.ES/EDIF	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0700000	19,59	1,37
Insumo	010101 DER.ES/EDIF	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0700000	16,53	1,16
Insumo	027010 DER.ES/EDIF	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0200000	11,37	0,23
Insumo	021532 DER.ES/EDIF	ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	Material	KG	1,1000000	6,05	6,66
						MO sem LS =>	1,14
						LS =>	1,39
						MO com LS =>	2,53
						Valor do BDI =>	3,44
						Valor com BDI =>	12,85

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040206 DER.ES/EDIF	Forma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e carpinteiro) (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m²	1,000000	67,17	67,17
Insumo	010111 DER.ES/EDIF	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,3000000	19,59	25,47
Insumo	028008 DER.ES/EDIF	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,4000000	13,51	5,40

ICP Brasil Documento assinado digitalmente
EDSON LOUGON SALLES
Data: 13/06/2024 22:41:11-0300



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3200360030003200370033003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Composições Analíticas com Preço Unitário - OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BÉCO DA RUA FELÍCIA E REFORMA DA ESCADARIA COM INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, NO BAIRRO DE FÁTIMA EM JOÃO NEIVA, ES - EMPRESA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Insumo	Código	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	010101 DER.ES/EDIF	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,3000000	16,53	
Insumo	020985 DER.ES/EDIF	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM (LABOR)	Material	M	0,5000000	3,20	
Insumo	026569 DER.ES/EDIF	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,1500000	11,51	
Insumo	020988 DER.ES/EDIF	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM (LABOR)	Material	M	1,0000000	11,48	
			MO sem LS =>	21,20	LS =>	25,76	
			Valor do BDI =>	24,58		MO com LS =>	46,96
						Valor com BDI =>	91,75

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040237 DER.ES/EDIF	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m³	1,0000000	579,38	579,38	
Insumo	010139 DER.ES/EDIF	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,1000000	19,59	41,14	
Insumo	020508 DER.ES/EDIF	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	418,9500000	0,46	192,72	
Insumo	020517 DER.ES/EDIF	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,4011000	119,46	47,92	
Insumo	081115 DER.ES/EDIF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L	Equipamento	UN	0,0001035	3.775,82	0,39	
Insumo	010146 DER.ES/EDIF	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	Mão de Obra	H	12,6000000	14,54	183,20	
Insumo	049967 DER.ES/EDIF	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Material	KWH	0,9371250	0,71	0,67	
Insumo	020503 DER.ES/EDIF	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATÉ 100KWH, INCLUÍDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS (LABOR)	Material	m³	0,6594000	99,23	65,43	
Insumo	020518 DER.ES/EDIF	AREIA LAVADA MÉDIA (LABOR)	Material	m³	0,4011000	119,46	47,92	
			MO sem LS =>	101,27	LS =>	123,07	MO com LS =>	224,34
			Valor do BDI =>	212,00			Valor com BDI =>	791,38

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 04-IN	Forma em concreto armado, para a obra de comprimento variável, tipo PARE - PAREDES/PAINEIS	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m²	1,0000000	181,05	181,05	
Composição Auxiliar	040206 DER.ES/EDIF	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escomento e Fornecimento, preparo e aplicação de concreto cíclico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m²	0,1100000	544,63	59,91	
Composição Auxiliar	040243 DER.ES/EDIF	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg	2,0978000	8,51	17,85	
Insumo	010111 DER.ES/EDIF	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,59	19,59	
Insumo	010101 DER.ES/EDIF	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,53	16,53	
			MO sem LS =>	53,74	LS =>	65,30	MO com LS =>	119,04
			Valor do BDI =>	66,25			Valor com BDI =>	247,30

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 05-IN	Guarda corpo com corre mão - padrão PMUN, altura de 1,10 m corre mão fixado no guarda corpo à 0,80 m de altura, em tubo de aço carbono galvanizado Ø 2,1/2" e tubo quadrado (metal) galvanizado 30 x 30 mm, inclusive pintura a duas demãos em esmalte sintético, fundo anticorrosivo -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	1,0000000	418,11	418,11	
Insumo	010101 DER.ES/EDIF	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0000000	16,53	49,59	
Insumo	010147 DER.ES/EDIF	SOLDADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,5000000	19,59	68,57	
Insumo	010278 DER.ES/EDIF	MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST (LABOR)	Mão de Obra	H	3,5000000	29,29	102,52	
Insumo	010146 DER.ES/EDIF	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	14,54	29,08	
Insumo	010139 DER.ES/EDIF	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	19,59	39,18	
Insumo	BC02 - BANCO DE COSTOS	Tubo industrial, redondo, galvanizado Ø 2,1/2", br com, 6,00 metros	Material	m	4,5000000	14,62	65,79	
Insumo	BC01 - BANCO DE COSTOS	Tubo quadrado metalon 30x30x1,25, galvanizado (6mts) bem. 1 pç	Material	m	3,8500000	11,52	44,35	
Insumo	BC04 - BANCO DE COSTOS	Barra de Aço Redonda 3/8" 6m	Material	m	0,5000000	3,49	1,75	
Insumo	BC03 - BANCO DE COSTOS	Eletrodo Ok Serralheiro E6013 2,5mm - ESA8-301673	Material	kg	0,3800000	17,45	6,63	
Insumo	BC05 - BANCO DE COSTOS	Disco de Corte para Aço com 2 Telas 12"x1"	Material	Und	0,2000000	24,29	4,86	
Insumo	BC05.1 - BANCO DE COSTOS	Disco de desbaste 4"	Material	Und	0,2500000	9,74	2,44	
Insumo	BC06 - BANCO DE COSTOS	Disco de desbaste tipo flap 4"	Material	Und	0,2500000	5,13	1,28	
Insumo	020503 DER.ES/EDIF	AREIA LAVADA MÉDIA (LABOR)	Material	m³	0,0025000	99,23	0,25	
Insumo	020508 DER.ES/EDIF	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	4,0000000	0,46	1,84	
			MO sem LS =>	130,44	LS =>	158,50	MO com LS =>	288,94
			Valor do BDI =>	152,99			Valor com BDI =>	571,10

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 06-IN	BARRA DE APOIO (CORREMÃO) PARA ESCADA, EM TUBO GALVANIZADO 2" BARRA REDONDA 3/8", CHUMBADO EM MURO DE CONCRETO COM PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, CONFORME DETALHE EM PROJETO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	1,0000000	108,44	108,44	
Composição Auxiliar	160718 DER.ES/EDIF	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo e uma demão, em metal	DEPÓSITO DE GÁS	m²	0,2500000	21,01	5,25	
Insumo	010101 DER.ES/EDIF	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	16,53	2,48	
Insumo	010147 DER.ES/EDIF	SOLDADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2000000	19,59	23,51	
Insumo	068020 DER.ES/EDIF	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16 (ESP. 1,55MM) (LABOR)	Material	m²	0,0400000	91,76	3,67	
Insumo	BC04 - BANCO DE COSTOS	Barra de Aço Redonda 3/8" 6m	Material	m	0,5000000	3,49	1,75	
Insumo	BC03 - BANCO DE COSTOS	Eletrodo Ok Serralheiro E6013 2,5mm - ESA8-301673	Material	kg	0,0380000	17,45	0,66	
Insumo	BC05 - BANCO DE COSTOS	Disco de Corte para Aço com 2 Telas 12"x1"	Material	Und	0,0200000	24,29	0,49	
Insumo	BC05.1 - BANCO DE COSTOS	Disco de desbaste 4"	Material	Und	0,0250000	9,74	0,24	
Insumo	BC06 - BANCO DE COSTOS	Disco de desbaste tipo flap 4"	Material	Und	0,0250000	5,13	0,13	
Insumo	026612 DER.ES/EDIF	PARAFUSO COM BUCHA 5-10 (LABOR)	Material	UN	4,0000000	0,55	2,20	
Insumo	070328 DER.ES/EDIF	TUBO AÇO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MÉDIO (LABOR)	Material	M	1,0500000	64,82	68,06	
			MO sem LS =>	12,99	LS =>	15,79	MO com LS =>	28,78
			Valor do BDI =>	39,68			Valor com BDI =>	148,12

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DER-ES-40895	Melo fio (remoção e reassentamento), inclusive caiação	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m	1,0000000	54,53	54,53
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	DER-ES 20035	Calçeteiro	1,0000000			16,5000	16,5000
Insumo	DER-ES 20002	Serveante	2,0000000			14,5400	29,0800
						Custo Horário da Mão de Obra =>	45,5800
						Adc.M.O. - Ferramentas (5,0%) =>	2,2790
						Custo Horário de Execução =>	47,8590

Documento assinado digitalmente
EDSON LOUGON SALLES
 Data: 13/06/2024 22:40:13-0300
 Verifique em https://validar.lti.gov.br



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3200360030003200370033003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Composições Analíticas com Preço Unitário - OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BÉCO DA RUA FELÍCIA E REFORMA DA ESCADARIA COM INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, NO BAIRRO DE FÁTIMA EM JOÃO NEIVA, ES - EMPRESA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equip. =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	47,8590
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	DER-ES	40348	Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído.	0,0065000	m³	459,3400	2,9857
Atividade Auxiliar	DER-ES	40658	Calação de meio fios, sarjetas, etc	0,3000000	m²	5,9700	1,7910
Atividade Auxiliar	DER-ES	40256	Escavação manual furos, valetas mat. 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	0,0200000	m³	94,7600	1,8952
						Custo Total das Atividades =>	6,6719
						MO sem LS =>	21,54
						Valor do BDI =>	19,95
						LS =>	26,18
						MO com LS =>	47,72
						Valor com BDI =>	74,48

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DER-ES	42504	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	55,16
						Custo Operacional	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	DER-ES	30032	Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	1,0000000	0,10	0,90	218,5400
						103,0800	114,6260
						Custo Horário de Equipamentos =>	114,6260
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	DER-ES	20035	Calceteiro	1,0000000		16,5000	16,5000
Insumo	DER-ES	20065	Encarregado de pavimentação	0,5000000		30,0700	15,0350
Insumo	DER-ES	20002	Servente	3,0000000		14,5400	43,6200
						Custo Horário da Mão de Obra =>	75,1550
						Adc.M.O. - Ferramentas (5,0%) =>	3,7578
						Custo Horário de Execução =>	199,5388
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equip. =>	4,1500
						Custo Unitário de Execução =>	46,6358
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	DER-ES	10109	Areia grossa jazida com carregamento mecânico	0,0500000	m³	87,4800	4,3740
Insumo	DER-ES	10268	Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	0,1000000	m²	41,5300	4,1530
						Custo Total do Material =>	8,5270
						MO sem LS =>	8,18
						Valor do BDI =>	20,18
						LS =>	9,93
						MO com LS =>	18,11
						Valor com BDI =>	75,35

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DER-ES	42498	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, Vias Urbanas	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	84,47
						Custo Operacional	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	DER-ES	30032	Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	1,0000000	0,10	0,90	218,5400
						103,0800	114,6260
						Custo Horário de Equipamentos =>	114,6260
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	DER-ES	20035	Calceteiro	1,0000000		16,5000	16,5000
Insumo	DER-ES	20065	Encarregado de pavimentação	0,5000000		30,0700	15,0350
Insumo	DER-ES	20002	Servente	2,0000000		14,5400	29,0800
						Custo Horário da Mão de Obra =>	60,6150
						Adc.M.O. - Ferramentas (5,0%) =>	3,0308
						Custo Horário de Execução =>	178,2718
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equip. =>	4,1500
						Custo Unitário de Execução =>	42,9570
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	DER-ES	10109	Areia grossa jazida com carregamento mecânico	0,0500000	m³	87,4800	4,3740
Insumo	DER-ES	10266	Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	1,0000000	m²	37,1400	37,1400
						Custo Total do Material =>	41,5140
						MO sem LS =>	6,59
						Valor do BDI =>	30,91
						LS =>	8,01
						MO com LS =>	14,61
						Valor com BDI =>	115,38

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP	D7-JN	Revestimento de ESCADA com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	53,60	53,60
Composição Auxiliar	160066	SBC	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA MEDIA TRACO 1:5	m³	0,0250000	405,66	10,14
Insumo	010146	DER.ES/EDIF	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	1,2500000	14,54	18,18
Insumo	081115	DER.ES/EDIF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0002100	3,775,82
Insumo	010139	DER.ES/EDIF	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2500000	19,59
						MO sem LS =>	21,29
						Valor do BDI =>	19,61
						LS =>	25,88
						MO com LS =>	47,17
						Valor com BDI =>	73,21

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP	D7-JN	Revestimento de MURETA com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	53,60	53,60
Composição Auxiliar	160066	SBC	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA MEDIA TRACO 1:5	m³	0,0250000	405,66	10,14
Insumo	010146	DER.ES/EDIF	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	1,2500000	14,54	18,18
Insumo	081115	DER.ES/EDIF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0002100	3,775,82
Insumo	010139	DER.ES/EDIF	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2500000	19,59
						MO sem LS =>	21,29
						Valor do BDI =>	19,61
						LS =>	25,88
						MO com LS =>	47,17
						Valor com BDI =>	73,21

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120308	DER.ES/EDIF	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E	m²	1,0000000	6,58	6,58



Documento assinado digitalmente

EDSON LOUGON SALLES

Data: 13/06/2024 22:39:15-0300



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3200360030003200370033003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Composições Analíticas com Preço Unitário - OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BECO DA RUA FELÍCIA E REFORMA DA ESCADARIA COM INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, NO BAIRRO DE FÁTIMA EM JOÃO NEIVA, ES - EMPRESA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	010139 DER.ES/EDIF	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	19,59	1,96	
Insumo	020508 DER.ES/EDIF	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,4300000	0,46	1,12	
Insumo	024015 DER.ES/EDIF	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, YEDACIT PRO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	KG	0,1093500	6,53	0,71	
Insumo	010146 DER.ES/EDIF	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	14,54	2,18	
Insumo	020503 DER.ES/EDIF	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0061000	99,23	0,61	
		MO sem LS =>		1,87	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,14
		Valor do BDI =>		2,41			Valor com BDI =>	8,99

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190603 DER.ES/EDIF	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinit, a duas demãos, Linha Premium	SOBRE PISOS	m²	1,0000000	18,45	18,45	
Insumo	010140 DER.ES/EDIF	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,59	9,80	
Insumo	010101 DER.ES/EDIF	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,53	6,61	
Insumo	037566 DER.ES/EDIF	TINTA PARA PISOS (LABOR)	Material	L	0,1500000	13,60	2,04	
		MO sem LS =>		7,41	LS =>	9,00	MO com LS =>	16,41
		Valor do BDI =>		6,75			Valor com BDI =>	25,20

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160066 SBC	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA MEDIA TRACO 1:5	ARGAMASSA DE BORDA DE ABERTURA	m³	1,0000000	405,66	405,66	
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	275,1000000	0,46	126,55	
Insumo	000098 SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	1,0000000	99,23	99,23	
Insumo	0000511 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	12,3720000	14,54	179,89	
		MO sem LS =>		81,21	LS =>	98,68	MO com LS =>	179,89
		Valor do BDI =>		148,43			Valor com BDI =>	554,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050602 DER.ES/EDIF	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m³	1,0000000	68,03	68,03	
Insumo	010139 DER.ES/EDIF	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	19,59	13,71	
Insumo	020508 DER.ES/EDIF	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1,8700000	0,46	0,86	
Insumo	022504 DER.ES/EDIF	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	13,1300000	3,05	40,05	
Insumo	010146 DER.ES/EDIF	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8100000	14,54	11,78	
Insumo	020505 DER.ES/EDIF	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,4840000	0,72	0,35	
Insumo	020503 DER.ES/EDIF	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0129800	99,23	1,29	
		MO sem LS =>		11,51	LS =>	13,98	MO com LS =>	25,49
		Valor do BDI =>		24,89			Valor com BDI =>	92,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DER-ES-40348	Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	ARGAMASSA DE BORDA DE ABERTURA E UTILIZAÇÃO	m³	1,0000000	459,34	459,34		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	DER-ES-30076	Carrinho de mão	2,0000000	1,00	0,00	0,2300	0,2300	0,4600	
								Custo Horário de Equipamentos =>	0,4600
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	DER-ES-20060	Encarregado de O.A.C.	1,0000000			30,0700		30,0700	
Insumo	DER-ES-20107	Operário braçal	10,0000000			14,5400		145,4000	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	175,4700
								Adc.M.O. - Ferramentas (5,0%) =>	8,7735
								Custo Horário de Execução =>	184,7035
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	184,7035
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	DER-ES-10109	Areia grossa jazida com carregamento mecânico	1,2070000	m³		87,4800		105,5884	
Insumo	DER-ES-10092	Cimento CP III	367,5000000	kg		0,4600		169,0500	
								Custo Total do Material =>	274,6384
								MO sem LS =>	79,21
								LS =>	96,26
								MO com LS =>	175,47
								Valor do BDI =>	168,07
								Valor com BDI =>	627,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DER-ES-40658	Caiação de meio fios, sarjetas, etc	CAIAÇÃO DE MEIO FIOS E SARJETAS E UTILIZAÇÃO	m²	1,0000000	5,97	5,97		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	DER-ES-20060	Encarregado de O.A.C.	1,0000000			30,0700		30,0700	
Insumo	DER-ES-20111	Pintor	4,0000000			19,5900		78,3600	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	108,4300
								Adc.M.O. - Ferramentas (5,0%) =>	5,4215
								Custo Horário de Execução =>	113,8515
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	20,0000
								Custo Unitário de Execução =>	5,6926
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	DER-ES-10312	Cal (saco de 7 kg)	0,1000000	kg		0,7200		0,7200	
Insumo	DER-ES-10309	Óleo de linhaça	0,0100000	L		20,2100		0,2021	
								Custo Total do Material =>	0,2741
								MO sem LS =>	2,45
								LS =>	2,97
								MO com LS =>	5,42
								Valor do BDI =>	2,18
								Valor com BDI =>	8,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DER-ES-40377	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 E UTILIZAÇÃO	m²	1,0000000	6,00	6,00		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	DER-ES-20109	Pedreiro de O.A.C.	0,1000000			19,5900		1,9590	
Insumo	DER-ES-20002	Servente	0,1500000			14,5400		2,1810	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	4,1400
								Adc.M.O. - Ferramentas (5,0%) =>	0,2070
								Custo Horário de Execução =>	4,3470
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000



Documento assinado digitalmente
EDSON LOUGON SALLIES
Data: 13/06/2024 22:38:08-0300



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3200360030003200370033003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Composições Analíticas com Preço Unitário - OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BECO DA RUA FELÍCIA E REFORMA DA ESCADARIA COM INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, NO BAIRRO DE FÁTIMA EM IOÃO NEIVA, ES - EMPRESA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

				Custo do FIC =>		0,0000	
				Produção de Equipe =>		1,0000	
				Custo Unitário de Execução =>		4,3470	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	DER-ES	10109	Areia grossa jazida com carregamento mecânico	0,0061000	m³	87,4800	0,5336
Insumo	DER-ES	10092	Cimento CP III	2,4300000	kg	0,4600	1,1178
				Custo Total do Material =>		1,6514	
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,27
				Valor do BDI =>	2,20	Valor com LS =>	4,14
						Valor com BDI =>	8,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	DER-ES	40362	Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	m³	1,0000000	621,53

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	DER-ES	30070	Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	1,0000000	1,00	0,00	19,9600
Insumo	DER-ES	30076	Carrinho de mão	3,0000000	1,00	0,00	0,2300
Insumo	DER-ES	30071	Vibrador de Imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	2,0000000	1,00	0,00	11,1600
				Custo Horário de Equipamentos =>		22,9700	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	DER-ES	20060	Encarregado de O.A.C.	1,0000000	30,0700	
Insumo	DER-ES	20107	Operário braçal	10,0000000	14,5400	
Insumo	DER-ES	20109	Pedreiro de O.A.C.	2,0000000	19,5900	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		214,6500
				Adc.M.O. - Ferramentas (5,0%) =>		10,7325
				Custo Horário de Execução =>		268,3525
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		1,0000
				Custo Unitário de Execução =>		268,3525

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	DER-ES	10109	Areia grossa jazida com carregamento mecânico	0,5744000	m³	87,4800	50,2485
Insumo	DER-ES	10092	Cimento CP III	456,7500000	kg	0,4600	210,1050
Insumo	DER-ES	10125	Pedra britada p/ concreto, sem frete	0,7770000	m³	119,4600	92,8204
				Custo Total do Material =>		353,1739	
				MO sem LS =>	96,90	LS =>	117,75
				Valor do BDI =>	227,42	Valor com LS =>	214,65
						Valor com BDI =>	848,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	DER-ES	40258	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	ESCAVAÇÕES	m³	1,0000000	64,23

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	DER-ES	20060	Encarregado de O.A.C.	0,1000000	30,0700		
Insumo	DER-ES	20107	Operário braçal	4,0000000	14,5400		
				Custo Horário da Mão de Obra =>		61,1670	
				Adc.M.O. - Ferramentas (5,0%) =>		3,0584	
				Custo Horário de Execução =>		64,2254	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
				Custo do FIC =>		0,0000	
				Produção de Equipe =>		1,0000	
				Custo Unitário de Execução =>		64,2254	
				MO sem LS =>	27,61	LS =>	33,56
				Valor do BDI =>	23,50	Valor com LS =>	61,17
						Valor com BDI =>	87,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	030102	DER.ES/EDIF	Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade	ESCAVAÇÕES	m³	1,0000000	79,97
Insumo	010146	DER.ES/EDIF	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5,5000000	14,54
				MO sem LS =>	36,10	LS =>	43,87
				Valor do BDI =>	29,26	Valor com LS =>	79,97
						Valor com BDI =>	109,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	DER-ES	40256	Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m [dim. reduz.]	ESCAVAÇÕES	m³	1,0000000	94,76

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	DER-ES	20060	Encarregado de O.A.C.	0,1000000	30,0700		
Insumo	DER-ES	20107	Operário braçal	6,0000000	14,5400		
				Custo Horário da Mão de Obra =>		90,2470	
				Adc.M.O. - Ferramentas (5,0%) =>		4,5124	
				Custo Horário de Execução =>		94,7594	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
				Custo do FIC =>		0,0000	
				Produção de Equipe =>		1,0000	
				Custo Unitário de Execução =>		94,7594	
				MO sem LS =>	40,74	LS =>	49,51
				Valor do BDI =>	34,67	Valor com LS =>	90,25
						Valor com BDI =>	129,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	DER-ES	40282	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	ESCAVAÇÕES	m³	2,0000000	12,78

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	DER-ES	30025	Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	1,0000000	1,00	0,00	251,6900
				Custo Horário de Equipamentos =>		251,6900	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	DER-ES	20060	Encarregado de O.A.C.	0,5000000	30,0700	
Insumo	DER-ES	20002	Servente	1,0000000	14,5400	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		29,5750
				Custo Horário de Execução =>		281,2650
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		22,0000



Documento assinado digitalmente
 EDSON LOUGON SALLES
 Data: 13/06/2024 22:37:08-0300
 Verifique em <https://validar.rfi.gov.br>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3200360030003200370033003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Composições Analíticas com Preço Unitário - OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BECO DA RUA FELÍCIA E REFORMA DA ESCADARIA COM INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, NO BAIRRO DE FÁTIMA EM JOÃO NEIVA, ES - EMPRESA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 32.331.461/0001-33

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

		MO sem LS =>		LS =>		Custo Unitário de Execução =>		12,7848	
		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		MO com LS =>		1,34	
		4,68		0,73		Valor com BDI =>		17,46	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040243 DER.ES/EDIF	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg	1,0000000	8,51	8,51		
Insumo	010121 DER.ES/EDIF	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0800000	19,59	1,57		
Insumo	021517 DER.ES/EDIF	ACO CA-50 DE 8,0MM (LABOR)	Material	KG	1,1000000	4,90	5,39		
Insumo	010101 DER.ES/EDIF	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0800000	16,53	1,32		
Insumo	027010 DER.ES/EDIF	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0200000	11,37	0,23		
		MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,59	MO com LS =>	2,89		
		Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	11,62		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO-IN	Fornecimento, preparo e aplicação de composto de areia e cimento no traço 1:15 em peso, preparo manual ou em betoneira, para reaterro de tubos de SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	173,68	173,68		
Insumo	010146 DER.ES/EDIF	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1200000	14,54	16,28		
Insumo	020580 DER.ES/EDIF	AREIA PARA ATERRO (LABOR)	Material	m³	1,0000000	87,48	87,48		
Insumo	020508 DER.ES/EDIF	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	152,0000000	0,46	69,92		
		MO sem LS =>	7,35	LS =>	8,93	MO com LS =>	16,28		
		Valor do BDI =>	63,55			Valor com BDI =>	237,23		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160716 DER.ES/EDIF	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 15MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)	DEPÓSITO DE GÁS	m³	1,0000000	542,38	542,38		
Insumo	010139 DER.ES/EDIF	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,1000000	19,59	41,14		
Insumo	020518 DER.ES/EDIF	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,4011000	119,46	47,92		
Insumo	049967 DER.ES/EDIF	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATÉ 100KWH, INCLUÍDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS (LABOR)	Material	KWH	0,9371250	0,71	0,67		
Insumo	020503 DER.ES/EDIF	AREIA LAVADA MÉDIA (LABOR)	Material	m³	0,7392000	99,23	73,35		
Insumo	010146 DER.ES/EDIF	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	12,6000000	14,54	183,20		
Insumo	020508 DER.ES/EDIF	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	321,3000000	0,46	147,80		
Insumo	020517 DER.ES/EDIF	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,4011000	119,46	47,92		
Insumo	081115 DER.ES/EDIF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V POTÊNCIA 1CV, SEM CARREGADOR (LABOR)	Equipamento	UN	0,0001035	3.775,82	0,39		
		MO sem LS =>	101,27	LS =>	123,07	MO com LS =>	224,34		
		Valor do BDI =>	198,46			Valor com BDI =>	740,84		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040202 DER.ES/EDIF	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto cíclico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m³	1,0000000	544,63	544,63		
Insumo	010139 DER.ES/EDIF	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	19,59	39,18		
Insumo	020508 DER.ES/EDIF	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	196,0000000	0,46	90,16		
Insumo	081115 DER.ES/EDIF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V POTÊNCIA 2CV, SEM CARREGADOR (LABOR)	Equipamento	UN	0,0000296	3.775,82	0,11		
Insumo	010146 DER.ES/EDIF	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	16,0000000	14,54	232,64		
Insumo	020521 DER.ES/EDIF	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) (LABOR)	Material	m³	0,4000000	120,90	48,36		
Insumo	049967 DER.ES/EDIF	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATÉ 100KWH, INCLUÍDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS (LABOR)	Material	KWH	0,2680000	0,71	0,19		
Insumo	020503 DER.ES/EDIF	AREIA LAVADA MÉDIA (LABOR)	Material	m³	0,6460000	99,23	64,10		
Insumo	020518 DER.ES/EDIF	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,5850000	119,46	69,88		
		MO sem LS =>	122,71	LS =>	149,11	MO com LS =>	271,82		
		Valor do BDI =>	199,28			Valor com BDI =>	743,91		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160718 DER.ES/EDIF	Pintura com tinta esmalte sintético Suvini, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	DEPÓSITO DE GÁS	m²	1,0000000	21,01	21,01		
Insumo	010101 DER.ES/EDIF	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	16,53	3,31		
Insumo	037502 DER.ES/EDIF	ESMALTE SINTÉTICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM (LABOR)	Material	L	0,1800000	36,68	6,60		
Insumo	038001 DER.ES/EDIF	AGUARRAS MINERAL (LABOR)	Material	L	0,0200000	12,38	0,25		
Insumo	038012 DER.ES/EDIF	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0,2500000	2,44	0,61		
Insumo	038028 DER.ES/EDIF	ZARCO (LABOR)	Material	L	0,1100000	21,88	2,41		
Insumo	010140 DER.ES/EDIF	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	19,59	7,84		
		MO sem LS =>	5,03	LS =>	6,12	MO com LS =>	11,15		
		Valor do BDI =>	7,69			Valor com BDI =>	28,70		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DER-ES-40303	Reaterro de cavas e/ compactação mecânica (compactador manual)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	m³	1,0000000	40,04	40,04		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	DER-ES 30075	Compactador manual LF-100 gasolina marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	1,0000000	1,00	0,00	12,7000	16,7000	12,7000	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>		12,7000			
Insumo	DER-ES 20060	Encarregado de O.A.C.	0,2000000	Salário Hora		30,0700		6,0140	
Insumo	DER-ES 20107	Operário braçal	4,0000000	14,5400		58,1600		64,1740	
				Adm.M.O. - Ferramentas (5,0%) =>		3,2087			
				Custo Horário de Execução =>		80,0827			
				Fator de influência da Chuva - FIC =>		0,0000			
				Custo do FIC =>		0,0000			
				Produção de Equipe =>		2,0000			
				Custo Unitário de Execução =>		40,0414			
		MO sem LS =>	14,48	LS =>	17,61	MO com LS =>	32,09		
		Valor do BDI =>	14,65			Valor com BDI =>	54,69		



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3200360030003200370033003A005000

Assinado eletronicamente por **RAYANE CRISTIAN SANTOS ELVÉCIO** em 14/06/2024 14:29

Checksum: **BCA4CA1B5466C048B6E3F45B686BF231093914F4AACFBC0500927E8C91EDBA70**





Endereço: Av. Presidente Vargas, 157 - João Neiva - ES
Telefone: (27) 3258-3951

João Neiva, 14 de junho de 2024.

De: PROTOCOLO

Para: DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Referência:

Processo nº 5036/2024

Proposição: APRESENTAÇÃO DE DEFESA nº 1/2024

Autoria: C.S.T. ENGENHARIA LTDA

Ementa: APRESENTAR DEFESA TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2023

DESPACHO ELETRÔNICO DE DOCUMENTOS

Fase Atual: Protocolar (ELET)

Ação realizada: Processo Protocolado

Descrição:

EM ANDAMENTO.

Próxima Fase: Andamento Processual (ELET)

RAYANE CRISTIAN SANTOS ELVÉCIO
SERVIDOR (A)



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3200320035003100300033003A005400

Assinado eletronicamente por **RAYANE CRISTIAN SANTOS ELVÉCIO** em 14/06/2024 14:29

Checksum: **998487B8FA9A8F03533625A4DE9382EE2992F3245A81F0175F9BCC5A7627B51A**

