



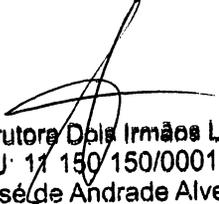
CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.
C.N.P.J.11.150.150/0001-06

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS
MODALIDADE: Tomada de Preços 0003/2023
TIPO DE LICITAÇÃO: Menor Preço
FORMA DE EXECUÇÃO: Indireta
REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada por Preço Unitário
DATA: 26/12/2023
HORÁRIO: 09:00 horas

ENVELOPE 02 PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO: N° 0003/2023

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
URBANAS NO PERÍMETRO
URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM
JESUS CONFORME
CONVENIO/CONTRATO COM A
CAIXA ECONOMICA FEDERAL
917691/2021MDR/CAIXA.**


Construtora Dois Irmãos LTDA
CNPJ: 11.150.150/0001-06
Jessé de Andrade Alves
Sócio Administrador


José Erinaldo Oliveira Costa
CPF 433.754.144-00
CREA/PB N° 060080707-0

Rua Odilon Francisco de Oliveira, N° 33 – CEP 58.933-000 Centro - Poço Dantas – PB
e-mail: construtora02irmaosltada@gmail.com / gesseaa@gmail.com Telefone: (83)
996117258.



CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.

C.N.P.J.11.150.150/0001-06

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS
MODALIDADE: Tomada de Preços 0003/2023
TIPO DE LICITAÇÃO: Menor Preço
FORMA DE EXECUÇÃO: Indireta
REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada por Preço Unitário
DATA: 26/12/2023
HORÁRIO: 09:00 horas

PROPOSTA DE PREÇO

OBJETO: A presente Tomada de Preços tem por objeto Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de **CONTRATAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS CONFORME CONVENIO/CONTRATO COM A CAIXA ECONOMICA FEDERAL 917691/2021MDR/CAIXA.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

a) EXECUTAREMOS A OBRA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS – PB CONFORME CONTRATO CAIXA ECONOMICA 1082750–56.NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/PB.

Pelo preço global de **R\$ 474.487,71** conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços.

b) O prazo de execução dos serviços é de 04 (**MESES**), a contar do recebimento da ordem de serviço, conforme cronograma de execução físico-financeiro. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.

c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de **60 (DIAS)** corridos, contados da data da sua apresentação.

d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.

e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS/PB.

Atenciosamente,

Poço Dantas (PB), 26 DE DEZEMBRO de 2023.

JESSÉ DE ANDRADE ALVES
Empresa Sócio Administrado
CPF Nº 055.203.464-96

Responsável Técnico da


José Ernaldo Oliveira Costa
CPF 431 754.144-00
CREA/PB Nº 060080707-0

Rua Odilon Francisco de Oliveira, Nº 33 – CEP 58.933-000 Centro - Poço Dantas – PB
e-mail: construtora02irmaosltida@gmail.com / gesseaa@gmail.com Telefone: (83)
996117258.



CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.

C.N.P.J.11.150.150/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB.

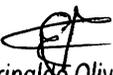
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOM JESUS-PB

REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 COM DESONERAÇÃO - SICRO NOVO (3) 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI : 25,59% - ENCCARGOS SOCIAIS: H: 84,05 % M: 46,32 %

RESUMO ORÇAMENTÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO(%)
1	RUA JOÃO PAULO TOMAS FERNADES	R\$ 236.428,60	49,83
2	RUA JOÃO PEREIRA DE OLIVEIRA	R\$ 238.059,11	50,17
VALOR TOTAL:		R\$ 474.487,71	100,00


José Erinaldo Oliveira Costa
CPF 431 754.144-00
CREA/PB Nº 060080707-0


Construtora Dois Irmãos LTDA
CNPJ: 11/150.150/0001-06
Jessé de Andrade Alves
Sócio Administrador

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB.

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB

REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 COM DESONERAÇÃO - SICRO NOVO (3) 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI : 25,59% - ENCCARGOS SOCIAIS: H: 84,05 % M: 46,32 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	RUA JOÃO PAULO TOMAS FERNADES							R\$ 236.428,60	49,83
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.770,03	0,79
1.1.1	00004813	PLACA INDICATIVA DE OBRA	SINAPI	M2	8,00	R\$ 280,58	R\$ 352,38	R\$ 2.819,04	0,59
1.1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	252,70	R\$ 0,46	R\$ 0,58	R\$ 146,57	0,03
1.1.3	S00013	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	ORSE	m3	3,15	R\$ 203,34	R\$ 255,37	R\$ 804,42	0,17
1.2	TERRAPLANAGEM							R\$ 323,62	0,07
1.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.311,54	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 323,62	0,07
1.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 227.888,13	48,03
1.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USC VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	452,20	R\$ 44,23	R\$ 55,55	R\$ 25.119,71	5,29
1.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.582,70	R\$ 79,00	R\$ 99,22	R\$ 157.035,49	33,10
1.3.3	CP-14039	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	Composições Próprias	M	18,80	R\$ 27,82	R\$ 34,94	R\$ 656,87	0,14
1.3.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	23,54	R\$ 660,09	R\$ 829,01	R\$ 19.514,90	4,11
1.3.5	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	90,44	R\$ 72,01	R\$ 90,44	R\$ 8.179,39	1,72
1.3.6	512436	RAMPA DE ACESSIBILIDADE UTILIZADAS NAS PAVIMENTAÇÕES (UTILIZADAS EM CALÇADAS COM LARGURA DE 1,35 METROS)	ORSE	un	14,00	R\$ 488,13	R\$ 613,04	R\$ 8.582,56	1,81
1.3.7	00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 CM	SINAPI	UN	86,45	R\$ 71,86	R\$ 90,25	R\$ 7.802,11	1,64
1.3.8	S06191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	ORSE	m²	1.582,70	R\$ 0,50	R\$ 0,63	R\$ 997,10	0,21
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 4.446,82	0,94
1.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	452,20	R\$ 1,23	R\$ 1,54	R\$ 696,39	0,15
1.4.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO NR DE RUA, DIMENSÕES *45 CM X 25* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 86,59	R\$ 108,75	R\$ 217,50	0,05
1.4.3	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	SICRO NOVO	m²	4,12	R\$ 438,40	R\$ 550,59	R\$ 2.268,43	0,48

Construtora Dois Irmãos LTDA
 CNPJ: 11.150.150/0001-06
 Jessé de Andrade Alves
 Sócio Administrador

Bom Jesus-PB, 26 de dezembro de 2023

José Ernildo Oliveira Costa
 CPF 431.754.144-00
 CREA/PB Nº 060080707-0



CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.

C.N.P.J. 11.150.150/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB.

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB

REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 COM DESONERAÇÃO - SICRO NOVO (3) 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI : 25,59% - ENCCARGOS SOCIAIS: H: 84,05 % M: 46,32 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.4.4	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e imp'antação	SICRO NOVO	un	9,00	R\$ 111,87	R\$ 140,50	R\$ 1.264,50	0,27
								R\$ 238.059,11	50,17
2	RUA JOÃO PEREIRA DE OLIVEIRA								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
								R\$ 1.432,41	0,30
2.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	255,00	R\$ 0,46	R\$ 0,58	R\$ 147,90	0,03
2.1.2	500013	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	ORSE	m3	5,03	R\$ 203,34	R\$ 255,37	R\$ 1.284,51	0,27
								R\$ 327,20	0,07
2.2	TERRAPLANAGEM								
2.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.337,12	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 327,20	0,07
								R\$ 231.840,52	48,86
2.3	PAVIMENTAÇÃO								
2.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	460,10	R\$ 44,23	R\$ 55,55	R\$ 25.558,56	5,39
2.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.610,35	R\$ 79,00	R\$ 99,22	R\$ 159.778,93	33,67
2.3.3	CP-14039	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	Composições Próprias	M	18,80	R\$ 27,82	R\$ 34,94	R\$ 656,87	0,14
2.3.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	24,06	R\$ 660,09	R\$ 829,01	R\$ 19.945,98	4,20
2.3.5	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	92,02	R\$ 72,01	R\$ 90,44	R\$ 8.322,29	1,75
2.3.5	S12436	RAMPA DE ACESSIBILIDADE UTILIZADAS NAS PAVIMENTAÇÕES (UTILIZADAS EM CALÇADAS COM LARGURA DE 1,35 METROS)	ORSE	un	14,00	R\$ 488,13	R\$ 613,04	R\$ 8.582,56	1,81
2.3.7	00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 CM	SINAPI	UN	88,43	R\$ 71,86	R\$ 90,25	R\$ 7.980,81	1,68
2.3.8	S06191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	ORSE	m²	1.610,35	R\$ 0,50	R\$ 0,63	R\$ 1.014,52	0,21
								R\$ 4.458,98	0,94
2.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
2.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	460,10	R\$ 1,23	R\$ 1,54	R\$ 708,55	0,15
2.4.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO NR DE RUA, DIMENSÕES *45 CM X 25* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 86,59	R\$ 108,75	R\$ 217,50	0,05
2.4.3	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	SICRO NOVO	m²	4,12	R\$ 438,40	R\$ 530,59	R\$ 2.268,43	0,48

Construtora Dois Irmãos LTDA
CNPJ: 11.150.150/0001-06
Jessé de Andrade Alves

Bom Jesus-PB, 26 de dezembro de 2023

José Ernando Oliveira Costa
CPF 431.754.144-00
CREA/PB Nº 060088707-0



CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.

C.N.P.J. 11.150.150/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB.

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB

REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 COM DESONERAÇÃO - SICRO NOVO (3) 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI : 25,59% - ENCCARGOS SOCIAIS: H. 84,05 % M: 46,32 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.4.4	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	9,00	R\$ 111,87	R\$ 140,50	R\$ 1.264,50	0,27
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 96.701,99	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 377.785,72	
						VALOR TOTAL:		R\$ 474.487,71	


Construtora Dois Irmãos LTDA
CNPJ: 11.150.150/0001-06
Jessé de Andrade Alves
Sócio Administrador


José Erivaldo Oliveira Costa
CPF 431.754.144-00
CREA/PB Nº 060080707-0



CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.

C.N.P.J.11.150.150/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB.

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOM JESUS-PB

REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 COM DESONERAÇÃO - SICRO NOVO (3) 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI : 25,59% - ENCCARGOS SOCIAIS: H: 84,05 % M: 46,32 %

CRONOGRAMA FISICO FINACEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	RUA JOÃO PAULO TOMAS FERNADES	R\$ 236.428,60	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 118.214,30	R\$ 118.214,30			R\$ 236.428,60
2	RUA JOÃO PEREIRA DE OLIVEIRA	R\$ 238.059,11			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 119.029,56	R\$ 119.029,55	R\$ 238.059,11
		R\$ 474.487,71	R\$ 118.214,30	R\$ 118.214,30	R\$ 119.029,56	R\$ 119.029,55	R\$ 474.487,71
			R\$ 118.214,30	R\$ 236.428,60	R\$ 355.458,16	R\$ 474.487,71	


Construtora Dois Irmãos LTDA
CNPJ: 11.150.150/0001-06
Jesse de Andrade Alves
Sócio Administrador


José Erinaldo Oliveira Costa
CPF 431.754.144-00
CREA/PB Nº 060080707-0



CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.

C.N.P.J.11.150.150/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB.
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB
 REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 COM DESONERAÇÃO - SICRO NOVO (3) 04/2022 COM DESONERAÇÃO
 BDI : 25,59% - ENCCARGOS SOCIAIS: H: 84,05 % M: 46,32 %

COMPOSIÇÃO DO BDI

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrôs, Estádios e Quadras Esportivas Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrôs, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Ciclovias e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos		
		1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Item componente do BDI	% Informado												
Administração Central (AC)	3,80	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,50	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	1,02	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	6,77	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,15	Conforme Legislação Específica											

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 25,59%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrôs, Túneis, Barreiras Acústicas

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

José Erinaldo Oliveira Costa
 CPF 431 754.144-00
 CREA/PB Nº 060080707-0

$$BDI = \{ [(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I)] - 1 \} * 100$$

Bom Jesus-PB, 26 de dezembro de 2023

Construtora Dois Irmãos LTDA
 CNPJ: 11.150.150/0001-06
 Jessé de Andrade Alves
 Sócio Administrador



CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.

C.N.P.J.11.150.150/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB.

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PB

REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 COM DESONERAÇÃO - SICRO NOVO (3) 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI : 25,55% - ENCCARGOS SOCIAIS: H: 84,05 % M: 46,32 %

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO

1.1.1. 00004813 PLACA INDICATIVA DE OBRA (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	1,33611230	R\$ 210,00	R\$ 280,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 280,58
					VALOR:	R\$ 280,58

1.1.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 9,32	R\$ 0,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,46
					VALOR:	R\$ 0,46

1.1.3. S00013 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600436	Demolição de concreto simples	SICRO NOVO	m³	1,10080870	R\$ 184,72	R\$ 203,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 203,34
					VALOR:	R\$ 203,34

1.2.1. 100878 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 83,03	R\$ 0,08
9932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 226,30	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 16,32	R\$ 0,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,01
					VALOR:	R\$ 0,11

1.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 110,40	R\$ 0,77

Construtora Dois Irmãos LTDA
CNPJ: 11.150.150/0001-06
Jessé de Andrade Alves
Sócio Administrador

Bom Jesus-PB, 26 de dezembro de 2023

Jose Ernaldo Oliveira Costa
CPF 431.754.144-80
CREA/PB Nº 060080707-0



CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.

C.N.P.J.11.150.150/0001-06

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 20,70	R\$ 8,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 16,32	R\$ 6,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,58

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 581,55	R\$ 1,18
TOTAL Serviço:						R\$ 1,18
VALOR:						R\$ 44,23

1.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHL DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 59,50	R\$ 7,78
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHF DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 147,94	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,23

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 111,84	R\$ 12,74
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 1.002,32	R\$ 33,07
TOTAL Material:						R\$ 49,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 20,84	R\$ 8,28
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 18,32	R\$ 6,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,81

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88828	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 497,81	R\$ 10,15
TOTAL Serviço:						R\$ 10,15
VALOR:						R\$ 79,00

1.3.3. CP-14039 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA. (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-14039	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA. REF: DER/PB-67/910.02 - Vigência: Julho-Setembro/2022	Composições	M	1,00000000	R\$ 27,82	R\$ 27,82
TOTAL Material:						R\$ 27,82
VALOR:						R\$ 27,82

Construtora Dois Irmãos LTDA
CNPJ: 11 150 150/0001-06
Jessé de Andrade Alves
SOCIO ADMINISTRADOR

1.3.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Bom Jesus-PB, 26 de dezembro de 2023

José Ermalino Oliveira Costa
CPF 431 754.144-00
CREA/PB Nº 060080707-0



CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.

C.N.P.J. 11.150.150/0001-06

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 9,20	R\$ 0,19
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 19,53	R\$ 5,84
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OJ EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 6,89	R\$ 21,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 4,75	R\$ 11,87
TOTAL Material:					R\$ 39,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 20,36	R\$ 33,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41480000	R\$ 20,70	R\$ 29,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 16,32	R\$ 49,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 112,04	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 413,01	R\$ 508,62
TOTAL Serviço:					R\$ 508,62	
VALOR:					R\$ 660,09	

1.3.5. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	M2	28,31000000	R\$ 0,67	R\$ 18,96
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,13	R\$ 0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,03	R\$ 0,85
TOTAL Material:					R\$ 19,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	R\$ 20,70	R\$ 33,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 16,32	R\$ 13,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,45	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 612,24	R\$ 5,57
TOTAL Serviço:					R\$ 5,57	
VALOR:					R\$ 72,01	

1.3.6. S12436 RAMPA DE ACESSIBILIDADE UTILIZADAS NAS PAVIMENTAÇÕES (UTILIZADAS EM CALÇADAS COM LARGURA DE 1,35 METROS) (un)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
136178S	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	ORSE	un	1,05000000	R\$ 2,85	R\$ 2,99
TOTAL Material:					R\$ 2,99	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------

Construtora Dois Irmãos LTDA
CNPJ: 11.150.150/0001-06
Jessé de Andrade Alves
Sócio Administrador

Bom Jesus-PB, 26 de dezembro de 2023

José Eraldo Oliveira Costa
CPF 431.754.144-00
CREA/PB Nº 060080707-0



CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.

C.N.P.J.11.150.150/0001-06

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94963	SINAPI	M3	0,58000000	R\$ 378,74	R\$ 219,67
103670	SINAPI	M3	0,58000000	R\$ 223,25	R\$ 129,49
102491	SINAPI	M2	9,32000000	R\$ 14,59	R\$ 135,98
TOTAL Serviço:					R\$ 485,14
VALOR:					R\$ 488,13

1.3.7. 00036178 PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 CM (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 110,40	R\$ 1,10
00001379	SINAPI	KG	7,50000000	R\$ 0,67	R\$ 5,02
136178S	ORSE	un	16,00000000	R\$ 2,85	R\$ 45,60
TOTAL Material:					R\$ 61,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,70	R\$ 10,35
88316	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 16,32	R\$ 9,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,14
VALOR:					R\$ 71,86

1.3.8. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,02760000	R\$ 16,32	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,45
Serviço					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100948	SINAPI	TXKM	0,06000000	R\$ 0,80	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 0,50

1.4.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011161	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,65	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 21,68	R\$ 0,80
88316	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 16,32	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,06
VALOR:					R\$ 1,23

Construtora Dois Irmãos LTDA
CNPJ: 11 150 150/0001-06
Jessé de Andrade Alves
Sócio Administrador

Bom Jesus-PB, 26 de dezembro de 2023

José Ernando Oliveira Costa
CPF 431 754.144-00
CREA/PB Nº 060080707-0



CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.

C.N.P.J. 11.150.150/0001-06

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO

1.4.2. 00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES *45 CM X 25* CM (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais					
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	0,40000000	R\$ 0,19	R\$ 0,07
113521S	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	ORSE	1,00000000	R\$ 80,00	R\$ 80,00
TOTAL Materiais:					R\$ 80,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,40000000	R\$ 16,32	R\$ 6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,52
VALOR:					R\$ 86,59

1.4.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,30 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2056	R\$ 0,1364	R\$ 0,0310
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 27,9622	R\$ 5,4651	R\$ 13,4758
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 15,0707	R\$ 9,5798	R\$ 3,0252
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 11,2168	R\$ 7,1300	R\$ 5,4057
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 23,6674	R\$ 14,9200	R\$ 11,4080
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 33,3447

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0801	Ajudante	h	2,00000000	17,1033	34,2066
P0830	Montador	h	1,00000000	25,5110	25,5110
P0823	Serralheiro	h	1,00000000	22,9070	22,9070
P0824	Servente	h	2,00000000	12,6000	25,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:					107,8246

Construtora Dois Irmãos LTDA
 CNPJ: 11.150.150/0001-06
 Jessé de Andrade Alves
 Sócio Administrador

José Emílio Oliveira Costa
 CPF 431.754.144-00
 CREA/PB Nº 060080707-0

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 12,5400	R\$ 147,6585
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00000000	R\$ 145,3100	R\$ 145,3100
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	0,40000000	R\$ 234,5300	R\$ 93,8120
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 386,7805
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO



CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.

C.N.P.J.11.150.150/0001-06

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO

521252	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 15,9300	R\$ 15,9300					
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 15,9300					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	59-4333	0,01178000	R\$ 32,4800	R\$ 0,3826				
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	59-4655	0,00044000	R\$ 29,5100	R\$ 0,0130				
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	59-4655	0,00019000	R\$ 29,5100	R\$ 0,0056				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,4012				
MOMENTO DE TRANSPORTE	LND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1.1200	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	R\$ 1.1200	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00019000	0,00	R\$ 1.1200	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R\$ 438,4017
									VALOR:	R\$ 438,40

1.4.4. 5216111 Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 149,5433	R\$ 54,0275	R\$ 82,6823
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 82,6823

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	20,8362	20,8362	
P9822	Pintor	h	0,50000000	24,8972	12,3486	
P9824	Sarvente	h	1,00000000	12,8000	12,6000	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	45,7838

Construtora Dois Irmãos LTDA
 CNPJ: 11.150.150/0001-06
 Jesse de Andrade Alves
 Sócio Administrador

Jose Ernaldo Oliveira Costa
 CPF 431.754.144-00
 CREA/PB Nº 060080707-0

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	R\$ 23,7800	R\$ 16,5747	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	R\$ 17,7400	R\$ 53,2200	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25622000	R\$ 23,3800	R\$ 5,9904	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 75,7851
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	



CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.

C.N.P.J. 11.150.150/0001-06

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO

1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	RS 359,1000	RS 1,3466
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	RS 25,6000	RS 1,4477
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	RS 10,9000	RS 0,5755
				TOTAL SERVIÇOS:	RS 3,3698

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CCOIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	RS 29,5100	RS 0,0207
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	RS 29,5100	RS 0,5666
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	RS 29,5100	RS 0,0103
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		RS 0,5976

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,00070000	0,00	RS 1,1200	0,00	RS 0,8930	0,00	RS 0,7300	RS 0,0000
M1662	tkm	0,01920000	0,00	RS 1,1200	0,00	RS 0,8930	0,00	RS 0,7300	RS 0,0000
M2128	tkm	0,00035000	0,00	RS 1,1200	0,00	RS 0,8930	0,00	RS 0,7300	RS 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									RS 0,0000
Custo Direto Total:									RS 111,8725
VALOR:									RS 111,87

2.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99068	SINAPI	UN	0,05000000	RS 9,92	RS 0,48
TOTAL Serviço:					RS 0,48
VALOR:					RS 0,46

Jose Ernaldo Oliveira Costa
CPF 431 754.144-00

CREA/PB Nº 060080707-0

2.1.2. 900013 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (m3)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600436	SICRO NOVO	m³	1,10080870	RS 184,72	RS 203,34
TOTAL Serviço:					RS 203,34
VALOR:					RS 203,34

Construtora Dois Irmãos LTDA
CNPJ: 11.150.150/0001-06

Leandro Andrade Alves
Sócio Administrador

2.2.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_12/2018 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	SINAPI	CHI	0,00100000	RS 83,03	RS 0,08
5932	SINAPI	CHP	0,00010000	RS 226,30	RS 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,10



CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.

C.N.P.J. 11.150.150/0001-06

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 16,32	R\$ 0,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,01
					VALOR:	R\$ 0,11

2.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 110,40	R\$ 0,77
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 27,59	R\$ 27,72
					TOTAL Material:	R\$ 28,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 20,70	R\$ 8,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 16,32	R\$ 6,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 581,56	R\$ 1,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,16
					VALOR:	R\$ 44,23

2.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHE DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 59,50	R\$ 7,70
8684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHE DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 147,84	R\$ 0,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 111,84	R\$ 12,74
03004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 1.002,32	R\$ 33,07
					TOTAL Material:	R\$ 45,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 20,54	R\$ 8,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,32	R\$ 6,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 497,81	R\$ 10,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,15
					VALOR:	R\$ 79,00

Construtora Dois Irmãos LTDA
CNPJ: 11.150.150/0001-06
Jessé de Andrade Alves
Sócio Administrador

Bom Jesus-PB, 26 de dezembro de 2023

José Ernando Oliveira Costa
CPF 431.754.144-00
CREA/PB Nº 060080707-0



CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.

C.N.P.J. 11.150.150/0001-06

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO

2.3.3. CP-14039 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-14039	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA. REF. DER/PB - 04.910.02 - Vigência: Julho-Setembro/2022	Composições	M	1,00000000	R\$ 27,82	R\$ 27,82
					TOTAL Material:	R\$ 27,82
					VALOR:	R\$ 27,82

2.3.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03002692	DESMO-DANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 9,20	R\$ 0,19
03005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 19,53	R\$ 5,84
03004509	SARRAFO '2,5 X 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 8,89	R\$ 21,53
03004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 4,75	R\$ 11,87
					TOTAL Material:	R\$ 39,43

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 20,35	R\$ 33,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 20,70	R\$ 29,28
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 16,32	R\$ 49,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 112,04

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 413,01	R\$ 508,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 508,82
					VALOR:	R\$ 660,09

Construtora Dois Irmãos LTDA
CNPJ: 11 150 150/0001-06

2.3.5. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO. 8 FURROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	29,31000000	R\$ 0,67	R\$ 18,96
03037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,19	R\$ 0,18
03034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,2c A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,03	R\$ 0,85
					TOTAL Material:	R\$ 19,99

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 20,73	R\$ 33,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 16,32	R\$ 13,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,45

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 612,24	R\$ 5,57

Bom Jesus-PB, 26 de dezembro de 2023

José Enriado Oliveira Costa
CPF 431.754.144-00
CREA/PB Nº 060080707-0



CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.

C.N.P.J.11.150.150/0001-06

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO

		TOTAL Serviço:	RS 5,57
		VALOR:	RS 72,01

2.3.6. S12436 RAMPA DE ACESSIBILIDADE UTILIZADAS NAS PAVIMENTAÇÕES (UTILIZADAS EM CALÇADAS COM LARGURA DE 1,35 METROS) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
136178S	Piso poadotatil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5" cm	ORSE	un	1,05000000	R\$ 2,85	R\$ 2,99
TOTAL Material:					RS 2,99	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94983	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,58000000	R\$ 378,74	R\$ 219,67
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,58000000	R\$ 223,25	R\$ 129,49
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	9,32000000	R\$ 14,59	R\$ 135,98
TOTAL Serviço:					RS 488,14	
VALOR:					RS 488,13	

2.3.7. 00036178 PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 110,40	R\$ 1,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	7,50000000	R\$ 0,67	R\$ 5,02
136178S	Piso poadotatil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5" cm	ORSE	un	16,00000000	R\$ 2,85	R\$ 45,60
TOTAL Material:					RS 61,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 20,70	R\$ 10,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 19,32	R\$ 9,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 20,14	
VALOR:					RS 71,86	

Construtora Dois Irmãos LTDA
CNPJ: 11 150 150/0001-06
Jessé de Andrade Alves
Socio Administrador

2.3.8. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02780000	R\$ 16,32	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 0,45	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	0,06000000	R\$ 0,80	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:					RS 0,05	
VALOR:					RS 0,50	

2.4.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

José Ernildo Oliveira Costa
CPF 431 754.144-00
CREA/PB Nº 060080707-0



CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.

C.N.P.J. 11.150.150/0001-06

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,10600000	R\$ 1,65	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03700000	R\$ 21,68	R\$ 0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	R\$ 16,32	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,06
VALOR:					R\$ 1,23

2.4.2. 00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES *45 CM X 25* CM (UN)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,40000000	R\$ 0,19	R\$ 0,07
113521S	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	un	1,00000000	R\$ 80,00	R\$ 80,00
TOTAL Material:					R\$ 80,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 16,32	R\$ 6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,52
VALOR:					R\$ 86,59

2.4.3. 5213417 Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2066	R\$ 0,1384	R\$ 0,0310
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 27,9622	R\$ 8,4861	R\$ 13,4788
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20060000	1,0000	0,0000	R\$ 15,0707	R\$ 9,5798	R\$ 3,0262
E9822	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 11,2168	R\$ 7,1300	R\$ 5,4057
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 23,6674	R\$ 14,9200	R\$ 11,4060
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 33,3447	
MÃO DE OBRA	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante	h	2,00000000	17,1033	34,2066		
P9830	Montador	h	1,00000000	25,5110	25,5110		
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	22,9070	22,9070		
P9824	Servente	h	2,00000000	12,6000	25,2000		
TOTAL MÃO DE OBRA:					107,8248		
Custo Horário da Execução:					R\$ 141,1693		
Produção da Equipe:					4,00000		

Construtora Dois Irmãos LTDA
 CNPJ: 11.150.150/0001-06
 Jessé de Andrade Alves
 Sócio Administrador

José Ernaldo Oliveira Costa
 CPF 431.754.144-00
 CREA/PB Nº 060080707-0
 Bom Jesus-PB, 26 de dezembro de 2023



CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.

C.N.P.J. 11.150.150/0001-06

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO

		Custo Unitário da Execução:		R\$ 35,2900						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 12,5400	R\$ 147,6585					
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00000000	R\$ 145,3100	R\$ 145,3100					
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	0,40000000	R\$ 234,5300	R\$ 93,8120					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 386,7805					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 15,9300	R\$ 15,9300					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 15,9300					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	R\$ 32,4800	R\$ 0,3828				
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	R\$ 29,5100	R\$ 0,0130				
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00019000	R\$ 29,5100	R\$ 0,0056				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4012					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,6900	0,00	R\$ 0,7360	R\$ 0,0000
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,6900	0,00	R\$ 0,7360	R\$ 0,0000
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00019000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,6900	0,00	R\$ 0,7360	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 438,4017	
VALOR:									R\$ 438,40	

2.4.4. 8218111 Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 149,5433	R\$ 54,0275	R\$ 82,6823
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 82,6823
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	20,8352		20,8352	
P9822	Pintor	h	0,50000000	24,6972		12,3486	
P9824	Servente	h	1,00000000	12,6000		12,6000	
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,7838
Custo Horário da Execução:							R\$ 128,4661
Produção da Equipe:							4,00000

Construtora Dois Irmãos LTDA
 CNPJ 11.150.150/0001-06
 Jessé de Andrade Alves
 Sócio Administrador

José Ernaldo Oliveira Costa
 CPF 431.754.144-00
 CREA/PB Nº 060080707-0

Bom Jesus-PB, 26 de dezembro de 2023



CONSTRUTORA DOIS IRMÃO LTDA.

C.N.P.J.11.150.150/0001-06

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO

		Custo Unitário da Execução:			R\$ 32.1200					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	R\$ 23,7800	R\$ 16,5747					
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	R\$ 17,7400	R\$ 53,2200					
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25622000	R\$ 23,3800	R\$ 5,9904					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 75,7851					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	R\$ 359,1000	R\$ 1,3466					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	R\$ 25,6000	R\$ 1,4477					
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	R\$ 10,9000	R\$ 0,5755					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 3,3698					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CCDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 29,5100	R\$ 0,0207				
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	R\$ 29,5100	R\$ 0,5666				
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 29,5100	R\$ 0,0103				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,5976					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7360	R\$ 0,0000
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7360	R\$ 0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7360	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 111,8725
VALOR:										R\$ 111,87


Construtora Dois Irmãos LTDA
 CNPJ: 11.150.150/0001-06
 Jessé de Andrade Alves
 Sócio Administrador


José Ernando Oliveira Costa
 CPF 431.754.144-00
 CREA/PB Nº 060080707-0