

APRESENTAÇÃO DE CARTA- PROPOSTA

NOVO ORIENTE, 21 de AGOSTO de 2023

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 05.011/2023

Prezados Senhores,

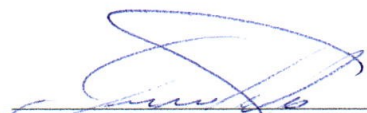
Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução dos serviços objeto da **TOMADA DE PREÇO Nº 05.011/2023 - TP**, referente à PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RUAL DO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE CONFORME PT Nº 1084456-38 pelo preço global de **R\$ 2.731.980,47 (DOIS MILHÕES SETECENTOS E TRINTA E UM MIL NOVECENTOS E OITENTA REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução de até **180 (CENTO E OITENTA DIAS)** dias corridos obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar a carta-contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ARNALDO SOARES DE SOUZA SEGUNDO** Carteira de Identidade nº.314170596, Órgão Expedidor SSP -CE e CNPF nº 796.954.773-74, como representante legal desta empresa

. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objetos deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir de data de recebimento de ordem de serviço,

Atenciosamente,


ARNALDO SOARES DE SOUZA SEGUNDO
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 796.954.773-72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE CONFORME PT Nº 1084456-38	DATA: 21/08/2023	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE CONFORME PT Nº 1084456-38	VERSÃO:	
LOCAL:	NOVO ORIENTE-CE	HORA:	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVO ORIENTE-CE	MES:	47,76%
		REF:	05/2021
			03/2017
			01/2022
			05/2023
		Composição:	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	adm novo oriente	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.243,09	R\$ 124.308,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 181,52	R\$ 818,84
2.2	95064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2016	SINAPI	M	4.435,15	R\$ 0,67	R\$ 2.971,55
2.3	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 412,99	R\$ 363,43
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA						
3.1	106575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	SINAPI	M2	26.370,90	R\$ 0,14	R\$ 3.891,93
3.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF_05/2020	SINAPI	M2	26.370,90	R\$ 60,78	R\$ 1.602.823,30
3.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (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 (UGO VIÁRIO), AF_05/2015	SINAPI	M	8.790,30	R\$ 57,05	R\$ 501.486,62
3.4	93258	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	307,66	R\$ 92,66	R\$ 28.507,78
3.5	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	307,66	R\$ 491,28	R\$ 151.147,20
4	BUEIROS						
4.1	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 90 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS, AF_07/2021	SINAPI	UN	12,00	R\$ 2.680,97	R\$ 32.171,64
4.2	R2212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	M	36,00	R\$ 339,52	R\$ 12.222,72
5	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA GAMBÁ TRECHO 01)						
5.1	MOVIMENTO DE TERRA (FUNDAÇÃO - ESCAVAÇÃO E ATERRO)						
5.1.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	82,20	R\$ 57,66	R\$ 4.739,65
5.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT, C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	257,43	R\$ 112,54	R\$ 28.971,17
5.2	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO						
5.2.1	FUNDAÇÃO						
5.2.1.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_08/2022	SINAPI	M3	43,12	R\$ 599,72	R\$ 25.859,93
5.2.2	PAREDES						
5.2.2.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_08/2022	SINAPI	M3	104,34	R\$ 599,72	R\$ 62.574,78
5.2.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	414,39	R\$ 82,29	R\$ 34.100,15
5.2.3	PISO DE GALERIA						
5.2.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	103,91	R\$ 37,15	R\$ 3.860,26
5.3	PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA						
5.3.1	R2212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	M	60,00	R\$ 339,52	R\$ 20.377,20
5.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	22,56	R\$ 804,62	R\$ 18.340,23
5.3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	225,60	R\$ 27,68	R\$ 6.243,61
5.3.4	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF_05/2020	SINAPI	M2	180,31	R\$ 60,78	R\$ 10.959,24
5.4	DIVERSOS						
5.4.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 202,58	R\$ 5.267,08
5.4.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	21,65	R\$ 185,16	R\$ 4.008,15
5.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	240,00	R\$ 13,77	R\$ 3.304,80
6	SERVIÇOS FINAIS						
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,75	R\$ 792,83	R\$ 2.180,28
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	26.370,90	R\$ 1,48	R\$ 39.028,93
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 626.521,46
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 2.105.459,01
VALOR TOTAL:							R\$ 2.731.980,47


 EMANUEL FERNANDES ALEXANDRE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 061588250-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE CONFORME PT Nº 1084456-38	DATA:	21/09/2023	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE CONFORME PT Nº 1084456-38	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,78%
LOCAL:	NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVO ORIENTE-CE	SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO		01/2022
		SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO		05/2023
		Composição:	PROPRIA		0,00%
					0,00%

1.1. adm novo oriente ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARRÉGO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00000000	R\$ 3.751,23	R\$ 30.009,84		
93665 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00000000	R\$ 16.466,95	R\$ 65.867,80		
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 95.877,64		
			VALOR:	R\$ 95.502,04		

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RE37 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP: 0,3MM	M2	1,00000000	R\$ 32,3900	R\$ 32,39		
11100 FORMALITE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 22,7400	R\$ 22,74		
11661 FONTALITE BARRILETE DE 3"X3"	M	4,50000000	R\$ 11,4600	R\$ 51,6600		
11725 PREÇO 18X18 (1,14" x 1,13") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,10000000	R\$ 14,1400	R\$ 1,41		
			TOTAL Material	R\$ 108,5899		
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RE43 SERVENTE	H	1,90000000	R\$ 16,5600	R\$ 30,3256		
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 30,3256		
			VALOR:	R\$ 139,91		

2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018 (M)						
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_ 10/2018	UN	0,05000000	R\$ 10,43	R\$ 0,52		
			TOTAL Serviço	R\$ 0,52		
			VALOR:	R\$ 0,52		

2.3. C3903 ROÇADA MECANIZADA (HA)						
Equipamento Custe Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9956 ROÇADEIRA REBOÇAVEL (CH)	H	0,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 0,0000		
9776 ROÇADEIRA REBOÇAVEL (CHP)	H	2,50000000	R\$ 4,4500	R\$ 11,1250		
9967 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00000000	R\$ 26,1100	R\$ 0,0000		
9780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	2,50000000	R\$ 89,9600	R\$ 224,6500		
			TOTAL Equipamento Custe Horário	R\$ 235,7750		
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10615 ENCARRÉGO DE TURMA/FEITOR	H	0,24375000	R\$ 27,3400	R\$ 6,6694		
12543 SERVENTE	H	4,87550000	R\$ 15,5500	R\$ 75,8140		
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 82,4788		
			VALOR:	R\$ 318,25		

3.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019 (M2)						
Equipamento Custe Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



2

5934	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 83,54	R\$ 0,08
5932	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 237,23	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,10
Módulo OMS com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 18,05	R\$ 0,01
TOTAL Mod de OMS com Encargos Complementares:						R\$ 0,07
VALOR:						R\$ 0,11

3.2 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário						
5995	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M, CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	R\$ 61,66	R\$ 5,17
5994	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M, CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 154,94	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,65
Módulo						
00000267	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 124,45	R\$ 14,18
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11800000	R\$ 103,88	R\$ 12,36
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04460000	R\$ 90,47	R\$ 3,98
TOTAL Material:						R\$ 30,52
Módulo OMS com Encargos Complementares						
88260	CALÇETIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	R\$ 22,90	R\$ 5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	R\$ 18,05	R\$ 4,70
TOTAL Mod de OMS com Encargos Complementares:						R\$ 10,67
VALOR:						R\$ 46,84

3.3 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 (M)

Módulo						
00000370	AREIA MEIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 122,85	R\$ 0,85
00004099	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12x15x CM (H X L X L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,57	R\$ 25,69
TOTAL Material:						R\$ 26,54
Módulo OMS com Encargos Complementares						
94309	PREFABRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,06	R\$ 9,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,05	R\$ 7,11
TOTAL Mod de OMS com Encargos Complementares:						R\$ 16,19
Módulo						
94629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEIA UNIDAI), PREGAÇO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 619,36	R\$ 1,23
TOTAL Serviço:						R\$ 1,23
VALOR:						R\$ 43,96

3.4 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 (M3)

Módulo OMS com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,55600000	R\$ 18,05	R\$ 71,40
TOTAL						R\$ 71,40



4

3

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 71,40
VALOR:	R\$ 71,40

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	0,77800000	R\$ 61,4300	R\$ 47,7925
M3	0,96950000	R\$ 69,3300	R\$ 66,9589
KG	220,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 112,2000
TOTAL Material:			R\$ 226,9514
UNID	QTD <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	9,75100000	R\$ 15,5500	R\$ 151,6281
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 151,6281
VALOR:			R\$ 378,58

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
KG	6,14710000	R\$ 12,57	R\$ 77,26
KG	15,14600000	R\$ 10,61	R\$ 160,69
KG	37,49860000	R\$ 14,77	R\$ 552,52
KG	2,14650000	R\$ 13,99	R\$ 30,02
KG	6,53230000	R\$ 14,02	R\$ 92,99
M3	0,93190000	R\$ 542,44	R\$ 505,49
M2	5,91860000	R\$ 89,81	R\$ 531,64
M3	0,20150000	R\$ 572,94	R\$ 115,44
TOTAL Serviço:			R\$ 2.065,94
VALOR:			R\$ 2.065,94

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHI	0,22100000	R\$ 74,57	R\$ 16,47
CHP	0,10500000	R\$ 189,53	R\$ 19,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 36,26
UNID	QTD <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,03000000	R\$ 191,10	R\$ 196,63
TOTAL Material:			R\$ 196,63
UNID	QTD <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,45300000	R\$ 15,54	R\$ 7,06
H	0,98600000	R\$ 18,05	R\$ 17,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 25,45
UNID	QTD <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	0,00500000	R\$ 619,35	R\$ 3,09
TOTAL Serviço:			R\$ 3,09

3.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

4.1. 102738 BOCA PARA BUJERO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

4.2. 92242 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

2

VALOR:	R\$ 261,63
PRECÇO UNITÁRIO	R\$ 44,4270
COEFICIENTE	2,85704300
PRECÇO UNITÁRIO	R\$ 15,5600
TOTAL	R\$ 44,4270
VALOR:	R\$ 44,43

5.11. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Modulo	Quantidade	UNID	FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2543	1	H	SEINFRA		2,85704300	R\$ 15,5600	R\$ 44,4270
TOTAL Mão de Obra							R\$ 44,4270
VALOR:							R\$ 44,43

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

Modulo	Quantidade	UNID	FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
B111	1	M3	SEINFRA		1,10000000	R\$ 55,4000	R\$ 60,9400
TOTAL Material							R\$ 60,9400
Modulo Obra	Quantidade <th>UNID</th> <th>FONTE</th> <th>SEINFRA</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PRECÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	UNID	FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2543	1	H	SEINFRA		1,65767000	R\$ 15,5600	R\$ 25,7768
TOTAL Mão de Obra							R\$ 25,7768
VALOR:							R\$ 86,72

5.21.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

Modulo	Quantidade	UNID	FONTE	SINAPI	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	1	M3	SINAPI		0,90880000	R\$ 90,03	R\$ 81,80
TOTAL Material							R\$ 81,80
Modulo Obra com Encargos Complementares	Quantidade <th>UNID</th> <th>FONTE</th> <th>SINAPI</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PRECÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	UNID	FONTE	SINAPI	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	1	H	SINAPI		2,21580000	R\$ 23,06	R\$ 51,09
88316	1	H	SINAPI		3,10210000	R\$ 18,05	R\$ 55,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 107,08
Modulo	Quantidade <th>UNID</th> <th>FONTE</th> <th>SINAPI</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PRECÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	UNID	FONTE	SINAPI	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	1	M3	SINAPI		0,44120000	R\$ 619,36	R\$ 273,26
TOTAL Serviço							R\$ 273,26
VALOR:							R\$ 462,14

5.22.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

Modulo	Quantidade	UNID	FONTE	SINAPI	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	1	M3	SINAPI		0,90880000	R\$ 90,03	R\$ 81,80
TOTAL Material							R\$ 81,80
Modulo Obra com Encargos Complementares	Quantidade <th>UNID</th> <th>FONTE</th> <th>SINAPI</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PRECÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	UNID	FONTE	SINAPI	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	1	H	SINAPI		2,21580000	R\$ 23,06	R\$ 51,09
88316	1	H	SINAPI		3,10210000	R\$ 18,05	R\$ 55,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 107,08
Modulo	Quantidade <th>UNID</th> <th>FONTE</th> <th>SINAPI</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PRECÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	UNID	FONTE	SINAPI	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	1	M3	SINAPI		0,44120000	R\$ 619,36	R\$ 273,26
TOTAL Serviço							R\$ 273,26
VALOR:							R\$ 462,14

5.22.2. C1400 FORMA DE TÁBIAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Modulo	Quantidade	UNID	FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
00665	1	L	SEINFRA		0,40000000	R\$ 6,6000	R\$ 2,6700
11728	1	KG	SEINFRA		0,15000000	R\$ 12,5600	R\$ 1,8840



42

11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRIA	M	0,50000000	R\$ 4.310,00	R\$ 21.550,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRIA	M	1,00000000	R\$ 9.110,00	R\$ 9.110,00
TOTAL Material:						R\$ 30.660,00
Módulo Obra						
8041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRIA	H	1,26763000	R\$ 16.770,00	R\$ 21.256,20
8098	CARPINTEIRO	SEINFRIA	H	1,26763000	R\$ 20.770,00	R\$ 26.326,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47.582,90
VALOR:						R\$ 63,41

5.23.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Módulo Obra com Encargos Complementares						
88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,27180000	R\$ 23,06	R\$ 6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 19,05	R\$ 1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,59
Serviço						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,05850000	R\$ 372,40	R\$ 21,04
TOTAL Serviço:						R\$ 21,04
VALOR:						R\$ 28,63

5.3.1. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário						
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 74,57	R\$ 16,47
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 188,53	R\$ 19,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 36,26
Módulo						
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M	1,03000000	R\$ 191,10	R\$ 196,83
TOTAL Material:						R\$ 196,83
Módulo Obra com Encargos Complementares						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,49300000	R\$ 15,54	R\$ 7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 18,05	R\$ 17,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,45
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 TEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 619,36	R\$ 3,09
TOTAL Serviço:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 281,63

5.32. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,41	R\$ 0,29
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,96	R\$ 1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,76
Módulo						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 619,36	R\$ 3,09
TOTAL Serviço:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 281,63



46

00000370	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72230000	R\$ 122,85	R\$ 88,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,69	R\$ 250,23
00004721	PEORA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,50340000	R\$ 95,78	R\$ 56,63
				TOTAL Material		R\$ 395,66
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,40370000	R\$ 18,16	R\$ 26,56
				2,31170000	R\$ 18,05	R\$ 41,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 68,28
					VALOR:	R\$ 485,92

5.3.3. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 9,1500	R\$ 0,9115
10240	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO- 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 19,5900	R\$ 20,1777
				TOTAL Material		R\$ 20,2892
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,03900400	R\$ 16,7700	R\$ 0,8541
				0,01950200	R\$ 20,7700	R\$ 0,4051
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 1,6892
					VALOR:	R\$ 21,33

5.3.4. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF_05/2020 (M2)

5885	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16.15 / 8.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	R\$ 61,66	R\$ 5,17
5884	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16.15 / 8.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 154,94	R\$ 0,48
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 5,66
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,11400000	R\$ 124,45	R\$ 14,19
				0,11900000	R\$ 103,89	R\$ 12,36
				0,04400000	R\$ 90,47	R\$ 3,99
				TOTAL Material		R\$ 30,52
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,26980000	R\$ 22,90	R\$ 5,97
				0,26980000	R\$ 18,05	R\$ 4,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 10,67
					VALOR:	R\$ 46,84

5.4.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

10704	CAMINHÃO C/ CARREGUEIRA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 86,0200	R\$ 38,7090
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 38,7090
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				2,00000000	R\$ 6,6500	R\$ 17,3000
					VALOR:	R\$ 17,3000



be

12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 248,5300	R\$ 4,7718
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 68,4600	R\$ 68,4600
TOTAL Material:						R\$ 93,2318
Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,48755000	R\$ 20,7700	R\$ 10,1264
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97510000	R\$ 15,5500	R\$ 15,1628
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,2892
Serviço						
C3268	CONCRETO PAVIM. FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 315,4300	R\$ 1,5772
TOTAL Serviço:						R\$ 1,5772
VALOR:						R\$ 156,11

5.42. C2784 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13000000	R\$ 60,1100	R\$ 68,1285
TOTAL Material:						R\$ 68,1285
Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,97510000	R\$ 20,7700	R\$ 20,2528
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43775000	R\$ 15,5500	R\$ 37,9070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,1598
VALOR:						R\$ 127,29

5.43. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68257000	R\$ 15,9500	R\$ 10,6140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,6140
VALOR:						R\$ 10,61

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0591	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 41,4000	R\$ 37,2600
0703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 117,8300	R\$ 11,7830
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 49,0430
Mão de Obra						
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 2,2800
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 481,0600	R\$ 481,0600
07198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,7700	R\$ 47,3100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,4800	R\$ 7,4800
TOTAL Material:						R\$ 508,0400
Mão de Obra						
0498	CARPINTEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,09751000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0253
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97510000	R\$ 15,5500	R\$ 15,1628
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,1881
Serviço						
C3268	CONCRETO PAVIM. FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 315,4300	R\$ 5,6777
TOTAL Serviço:						R\$ 5,6777
VALOR:						R\$ 610,95



6.2 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Módulo Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	T
B243	SEINFRA	H	0,07319250	RS 15,5600	1,1372
				TOTAL M2 de Obra	RS 1,1372
					VALOR:
					RS 1,14

Emanuel Fernandes Alexandre
EMANUEL FERNANDES ALEXANDRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 061588250-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE CONFORME PT Nº 1084456-38	DATA: 21/08/2023	BDI: 29,77%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE CONFORME PT Nº 1084456-38	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVO ORIENTE-CE	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

42



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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

Emanuel Fernandes Alexandre

EMANUEL FERNANDES ALEXANDRE

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 061588250-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE CONFORME PT Nº 1064458-38	DATA:	21/08/2023	BDI:	20,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE CONFORME PT Nº 1064458-38	FONTE:	VERBA	HORA:	REP.
LOCAL:	NOVO ORIENTE-CE	SINCRD 1:	027.1 COM DESONERACAO	83,80%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVO ORIENTE-CE	SINCRD 2:	20/1/10 COM DESONERACAO	88,81%	03/2017
		SINAPI:	2023/04 COM DESONERACAO	94,44%	01/2022
		Contribuição:	PREFEIRA	0,00%	08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 124.308,87	R\$ 78.528,89	R\$ 18.783,04	R\$ 18.783,04	R\$ 23.665,37	R\$ 24.916,44	R\$ 19.528,88	R\$ 124.308,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.151,82	R\$ 652,25	R\$ 627,34	R\$ 627,34	R\$ 790,51	R\$ 802,33	R\$ 652,25	R\$ 4.151,82
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	R\$ 2.287.686,03	R\$ 359.380,89	R\$ 345.664,95	R\$ 345.664,95	R\$ 435.569,88	R\$ 441.975,30	R\$ 359.380,88	R\$ 2.287.686,03
4	BUEIROS	R\$ 44.394,76	R\$ 6.974,35	R\$ 6.707,99	R\$ 6.707,99	R\$ 8.452,69	R\$ 8.576,99	R\$ 6.974,35	R\$ 44.394,76
5	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA GAMBIA TRECHO 01)	R\$ 230.259,85	R\$ 36.173,79	R\$ 34.792,23	R\$ 34.792,23	R\$ 43.841,44	R\$ 44.486,16	R\$ 36.173,80	R\$ 230.259,85
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 41.209,21	R\$ 6.473,97	R\$ 6.228,71	R\$ 6.228,71	R\$ 7.846,23	R\$ 7.861,82	R\$ 6.473,97	R\$ 41.209,21
		R\$ 2.711.804,87	R\$ 428.194,14	R\$ 412.802,26	R\$ 412.802,26	R\$ 520.169,19	R\$ 527.816,64	R\$ 428.194,14	R\$ 2.711.804,87
			R\$ 428.194,14	R\$ 841.996,40	R\$ 1.254.798,95	R\$ 1.774.967,78	R\$ 2.302.786,49	R\$ 2.711.804,87	

Emanuel Fernandes Alexandre
 EMANUEL FERNANDES ALEXANDRE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 061588250-1



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE CONFORME PT Nº 1084456-38	DATA :	21/09/2023			BDI :	29,77%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE CONFORME PT Nº 1084456-38	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.			
LOCAL:	NOVO OREINTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVO OREINTE-CE	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022			
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO GERAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Emanuel Fernandes Alexandre

EMANUEL FERNANDES ALEXANDRE

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 061588250-1