

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



**OBJETO:**  
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

**LOCAL:**  
ESTRADA - MONTE ALEGRE / ESTRADA - BARRO VERMELHO  
ESTRADA - 3 IRMÃOS / ESTRADA - BARRA

**MUNICÍPIO:**  
NOVO ORIENTE / CE

**DATA BASE:**  
TABELA SEINFRA 028.1 SEM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 02/2024 SEM DESONERAÇÃO  
DATA DE EMISSÃO 19/03/2024  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA 18/01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORISTA) - 47,67% (MENSALISTAS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	18.349,02	55.047,06
2.0	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,50	4.037,35	34.317,48

**TOTAL GERAL S/ BDI (R\$) 89.364,54**

NOVO ORIENTE, MAIO DE 2024

Fco. Giorgio T. R. de Carvalho  
Eng. Civil/CREA-CE 44680U  
RNP: 06977621-10





**OBJETO:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

**LOCAL:** ESTRADA - MONTE ALEGRE / ESTRADA - BARRO VERMELHO

ESTRADA - 3 IRMÃOS / ESTRADA - BARRA

**MUNICÍPIO:** NOVO ORIENTE / CE

**DATA BASE:**

TABELA SEINFRA 028.1 SEM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

DATA DE EMISSÃO 19/03/2024

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA 18/01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORISTA) - 47,67% (MENSALISTAS)

ITEM	FONTE	CÓDIGO CHP	CÓDIGO CHI	DESCRIÇÃO	ORIGEM / DESTINO	DISTÂNCIA QUANT. TOTAL EQUIPAMENTO	DISTÂNCIA QUANT. TOTAL EQUIPAMENTO	TEMPO DE VIAGEM (H) <small>(VALOR ESTIMADO)</small>	QUANT. TOTAL	CUSTO HORÁRIO (R\$)				FATOR DE UTILIZAÇÃO		CUSTO UNIT. TOTAL (R\$)	CUSTO UNIT./KM (R\$/KM)	CUSTO UNIT. (R\$/KM)	
										EQUIPAMENTO		CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 35 T - 210 KW		EQUIPAMENTO	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE				
										OPERATIVO	IMPRODUTIVO	OPERATIVO	IMPRODUTIVO						OPERATIVO
1.0	SINAPI	5901	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	IGUATU / GRANJEIRO	87,80	87,80	2,20	2,00	1,00	321,97	73,84	451,84	124,53	0,50	0,00	870,78	9,92	870,98
2.0	SINAPI	5932	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	IGUATU / GRANJEIRO	87,80	87,80	2,20	1,00	1,00	268,44	104,47	451,84	124,53	1,00	0,00	1.223,89	13,94	1.223,93
3.0	SINAPI	73436	83244	ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL SEMICOM LÁSTRO 7,4 / 6,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,08 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	IGUATU / GRANJEIRO	87,80	87,80	2,20	1,00	1,00	170,94	70,89	451,84	124,53	1,00	0,00	1.149,57	13,09	1.149,30
4.0	SINAPI	59028	99029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 65 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	IGUATU / GRANJEIRO	87,80	87,80	2,20	2,00	1,00	138,70	48,42	451,84	124,53	1,00	0,00	2.205,56	25,12	2.205,54
5.0	SINAPI	5921	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	IGUATU / GRANJEIRO	87,80	87,80	2,20	2,00	1,00	5,25	3,40	451,84	124,53	1,00	0,00	2.003,07	22,81	2.002,72
6.0	SINAPI	5931	6632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	IGUATU / GRANJEIRO	87,80	175,60	2,20	2,00	2,00	210,02	86,66	451,84	124,53	0,50	0,00	2.640,81	30,08	5.282,05
7.0	SICRIS	E9665	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW	IGUATU / GRANJEIRO	87,80	87,80	2,20	1,00	1,00	451,8447	124,5345	451,84	124,53	0,50	0,00	1.628,07	18,54	1.627,81
										TOTAL: (R\$)		14.382,32							

NOVO ORIENTE, MAIO DE 2024

**Fco. Jordano T. R. de Carvalho**  
Eng. Civil CREA/CE 44031D  
RNP: 06077621-10





**OBJETO:**

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

**LOCAL:**

ESTRADA - MONTE ALEGRE / ESTRADA - BARRO VERMELHO  
ESTRADA - 3 IRMÃOS / ESTRADA - BARRA

**MUNICÍPIO:**

NOVO ORIENTE / CE



ENGENHARIA  
E ARQUITETURA  
CNPJ 08.703.223/0001-31

**DATA BASE:**

TABELA SEINFRA 028.1 SEM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 02/2024 SEM DESONERAÇÃO

DATA DE EMISSÃO 19/03/2024

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA 18/01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORISTA) - 47,67% (MENSALISTAS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 28.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO 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%
B	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
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 S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
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%
D	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

NOVO ORIENTE, MAIO DE 2024

Eng. Giordano T. R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA/CE 44031D  
RNP: 06077621-10



**OBJETO:**

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

**LOCAL:**

ESTRADA - MONTE ALEGRE / ESTRADA - BARRO VERMELHO

ESTRADA - 3 IRMÃOS / ESTRADA - BARRA

**MUNICÍPIO:**

NOVO ORIENTE / CE



ENGENHARIA  
E ARQUITETURA  
CNPJ 09.059.022/0001-03

**DATA BASE:**

TABELA SEINFRA 028.1 SEM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 02/2024 SEM DESONERAÇÃO

DATA DE EMISSÃO 19/03/2024

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA 18/01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORISTA) - 47,67% (MENSALISTAS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 02/2024			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,10%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56%	10,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94%	0,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,65%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
C	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35%	3,34%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,35%
D	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,06%</b>	<b>47,67%</b>

NOVO ORIENTE, MAIO DE 2024

Fco. Giordano T. R. de Carvalho  
Eng. CIVIL CREA CE 44031D  
RNP: 00077621-10

Nº OPERAÇÃO 1092341-99	Nº SICONV 955045	GIGOV REGOV/JUN - 6407	GESTOR MIDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 31/12/2023
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE			MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	OBJETO EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		
INÍCIO DA OBRA 31/08/2024						

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6
Valor Total do Orçamento: R\$ 2.889.703,06												
Nível	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.167,64	116.764,00	10,24	31,84	11,57	13,93	12,34	20,08
Nível	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
Serviço	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	239,64	1.078,38	4,50					
Serviço	2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	HA	1.880,74	0,72	1.354,13	318,64		380,06		449,62	732,42
Serviço	2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	KM	4,00	18.765,81	75.063,24	2,00		2,00			
Serviço	2.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_05/2018	M2	2.713,43	3,76	10.202,50	159,32		190,03		899,24	1.464,84
Nível	3.0	MOVIMENTO DE TERRA										
Serviço	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	9.876,56	3,38	33.382,77	1.229,04		1.555,28		2.697,72	4.394,52
Serviço	3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³/111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	1.740,20	33,55	58.383,71	788,15		972,05			
Nível	4.0	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE										
Serviço	4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.740,20	15,54	27.042,71	788,15		972,05			
Nível	5.0	PAVIMENTAÇÃO DE RUA										
Serviço	5.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	2.784,32	0,17	473,33	1.229,04		1.555,28			
Serviço	5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA). AF_05/2020	M2	8.857,81	101,13	895.790,33	1.106,14		1.368,65		2.427,95	3.955,07
Serviço	5.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	908,96	56,28	51.156,27	409,68		499,28			
Serviço	5.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	908,96	41,86	38.049,07	409,68		499,28			
Nível	6.0	PASSAGEM MOLHADA										
Serviço	6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	877,48	70,67	62.011,51		610,17		267,31		

Frentes de Obra:





Valor Total do Orçamento: R\$ 2.889.703,06

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	6.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	UN	736,69	141,61	104.322,67	6-PASSAGEM MOLHADA - FUNDADAÇÃO		149,64		587,05		
Serviço	6.3	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	M3	619,42	661,57	409.789,69	6-PASSAGEM MOLHADA - FUNDADAÇÃO		422,31		197,11		
Serviço	6.4	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	M3	275,04	661,57	181.958,21	7-PASSAGEM MOLHADA - COTENÇÃO		253,44		21,60		
Serviço	6.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	555,04	101,31	56.231,10	7-PASSAGEM MOLHADA - COTENÇÃO		510,40		44,64		
Serviço	6.6	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	M	50,00	677,85	33.892,50	7-PASSAGEM MOLHADA - COTENÇÃO				50,00		
Serviço	6.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	282,40	47,66	13.935,78	7-PASSAGEM MOLHADA - COTENÇÃO		228,00			64,40	
Serviço	6.8	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	228,00	212,92	48.545,76	7-PASSAGEM MOLHADA - COTENÇÃO		228,00				
Serviço	6.9	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	228,00	84,97	19.373,16	7-PASSAGEM MOLHADA - COTENÇÃO		228,00				
Serviço	6.10	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	140,46	672,15	94.410,19	8-PASSAGEM MOLHADA - SUPERESTRUTURA		105,96			34,50	
Serviço	6.11	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5.110,17	15,63	79.871,96	8-PASSAGEM MOLHADA - SUPERESTRUTURA		5.110,17				
Serviço	6.12	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	590,06	33,97	20.044,34	8-PASSAGEM MOLHADA - SUPERESTRUTURA		245,06			345,00	
Serviço	6.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	638,82	101,13	64.603,87	8-PASSAGEM MOLHADA - SUPERESTRUTURA		293,82			345,00	
Serviço	6.14	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	80,00	270,52	21.641,60	8-PASSAGEM MOLHADA - SUPERESTRUTURA		44,00			36,00	
Serviço	6.15	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	223,32	262,04	58.518,77	8-PASSAGEM MOLHADA - SUPERESTRUTURA		153,12			70,20	
Meta	7	SERVIÇOS FINAIS					9-SERVIÇOS FINAIS	1,00		1,00			
Serviço	7.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	994,51	1.989,02	9-SERVIÇOS FINAIS	1.911,84		1.900,28		2.897,72	4.394,52
Serviço	7.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.904,36	1,80	19.627,85	9-SERVIÇOS FINAIS	1.911,84		1.555,28			
Serviço	7.3	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATE 11CM), E MOURÃO D=12CM (DE 10 ATE 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	3.467,12	24,00	83.210,88	9-SERVIÇOS FINAIS						
Meta	8	OBRAS DE DRENAGEM - PAVIMENTAÇÃO					10-OBRAS DE DRENAGEM - PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	8.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.364,08	64,32	152.057,63	10-OBRAS DE DRENAGEM - PAVIMENTAÇÃO					899,24	1.464,84
Serviço	8.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_02/2021	M3	70,93	103,27	7.324,94	10-OBRAS DE DRENAGEM - PAVIMENTAÇÃO					26,98	26,98

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.889.703,06

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	8.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	70,83	658,01	46.606,68	10- OBRAS DE DRENAGEM PAVIMENTAÇÃO	MONTE ALEGRE - PAVIMENTAÇÃO	MONTE ALEGRE - PASSAGEM MOLHADA	3 RIMÕES - PAVIMENTAÇÃO	3 RIMÕES - PASSAGEM MOLHADA	BARRO VERMELHO - PAVIMENTAÇÃO	BARRA - PAVIMENTAÇÃO
Meta	9	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA										26,98	43,85
Serviço	9.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,00	994,51	994,51	9- SERVIÇOS FINAIS					0,50	0,50

NOVO ORIENTE/CE, 15 de maio de 2024  
 Local e Data

Responsável Técnico: FIANCISCO GIOBDANIO IRIAPINA RODRIGUES I  
 CREA / CAD: RNP 807762110



**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1092341-99	Nº SICONV 955045	GIGOV REGOV/JN - 6407	GESTOR MIDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 31/12/2023
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	OBJETO DO CTEF	OBJETO EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				INÍCIO DA OBRA 31/08/2024

Serviços:

Valor de Investimento: R\$ 2.889.703,06

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtde.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.0		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	
2.1		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	HA	1.880,74	
2.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	KM	4,00	
2.3		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_05/2018	M2	2.713,43	
3.0		MOVIMENTO DE TERRA			
3.1		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	9.876,56	
3.2		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	1.740,20	
4.0		CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE			
4.1		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.740,20	
5.0		PAVIMENTAÇÃO DE RUA			
5.1		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	2.784,32	
5.2		REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS. REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	8.857,81	
5.3		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	908,96	
5.4		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	908,96	

1	2	3	4	5	6
MONTE ALEGRE - PAVIMENTAÇÃO	MONTE ALEGRE - PASSAGEM MOLHADA	3 RIMÃOS - PAVIMENTAÇÃO	3 RIMÃOS - PASSAGEM MOLHADA	BARRO VERMELHO - PAVIMENTAÇÃO	BARRA - PAVIMENTAÇÃO
295.856,59	920.196,96	334.421,20	402.397,03	366.501,96	580.329,31
-	-	-	-	-	-
10,24	31,84	11,57	13,93	12,34	20,08
4,50	-	-	-	-	-
318,64	-	380,06	-	449,62	732,42
2,00	-	2,00	-	-	-
159,32	-	190,03	-	899,24	1.464,84
-	-	-	-	-	-
1.228,04	-	1.555,28	-	2.697,72	4.394,52
768,15	-	972,05	-	-	-
-	-	-	-	-	-
768,15	-	972,05	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1.228,04	-	1.555,28	-	-	-
1.106,14	-	1.368,65	-	2.427,95	3.955,07
409,68	-	499,28	-	-	-
409,68	-	499,28	-	-	-







Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.889.703,06

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frete (R\$):	Qtde.
6.0		PASSAGEM MOLHADA			
6	6.0	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	877,48	
6	6.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.			
6	6.2	C/AQUISIÇÃO	UN	736,69	
6	6.2	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	M3	619,42	
7	6.3	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	M3	275,04	
7	6.4	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	555,04	
7	6.5	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	M	50,00	
7	6.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	292,40	
7	6.7	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	228,00	
7	6.8	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	228,00	
7	6.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3,27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	140,46	
8	6.10	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5.110,17	
8	6.11	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	590,06	
8	6.12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	638,82	
8	6.13	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	80,00	
8	6.14	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	223,32	
8	6.15	SERVIÇOS FINAIS			
9	7.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	
9	7.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.904,36	
9	7.3	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM( DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	3.467,12	
9	7.3	OBRAS DE DRENAGEM - PAVIMENTAÇÃO			
10	8.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.364,08	
10	8.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	70,93	
10	8.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	70,83	
9	9.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	

1	2	3	4	5	6
295.856,59	920.196,96	334.421,20	402.397,03	356.501,96	580.329,31
PAVIMENTAÇÃO - MONTE ALEGRE	PASSAGEM MOLHADA - MONTE ALEGRE	PAVIMENTAÇÃO - 3 IRMÃOS	3 IRMÃOS - MOLHADA - PASSAGEM MOLHADA	BARRO VERMELHO - PAVIMENTAÇÃO	BARRA - PAVIMENTAÇÃO
-	610,17	-	267,31	-	-
-	149,64	-	587,05	-	-
-	422,31	-	197,11	-	-
-	253,44	-	21,60	-	-
-	510,40	-	44,64	-	-
-	-	-	50,00	-	-
-	228,00	-	64,40	-	-
-	228,00	-	-	-	-
-	228,00	-	-	-	-
-	105,96	-	34,50	-	-
-	5.110,17	-	-	-	-
-	245,06	-	345,00	-	-
-	293,82	-	345,00	-	-
-	44,00	-	36,00	-	-
-	153,12	-	70,20	-	-
-	-	-	-	-	-
1,00	-	1,00	-	-	-
1.911,84	-	1.900,28	-	2.697,72	4.394,52
1.911,84	-	1.555,28	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	899,24	1.464,84
-	-	-	-	26,98	43,95
-	-	-	-	26,98	43,85
-	-	-	-	0,50	0,50

Serviços:  Todos  
 Modo de Exibição:  Orçamento

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.869.703,06  
 Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.
1	295.856,59	MONTE ALEGRE - PAVIMENTAÇÃO		
2	920.196,96	MONTE ALEGRE - PASSAGEM MOLHADA		
3	334.421,20	3 IRMAOS - PAVIMENTAÇÃO		
4	402.397,03	3 IRMAOS - PASSAGEM MOLHADA		
5	356.501,96	BARRO VERMELHO - PAVIMENTAÇÃO		
6	580.329,31	BARRA - PAVIMENTAÇÃO		

NOVO ORIENTE/ CE, 15 de maio de 2024  
 Local e Data

Responsável Técnico: FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO  
 CREA / CAU: RMP 0607762110









PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1092341-99	Nº SICONV 955045	GIGOV REGOV/JN - 6407	GESTOR MIDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 31/12/2023
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE		MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE/ CE		LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	OBJETO EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE	INÍCIO DA OBRA 31/08/2024
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R\$ 2.889.703,06

METAS

N.º da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		Acumulado	% Global		Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso (-) / Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado		No Período	Acumulado					
1	30/09/2024	679.038,83	679.038,83	679.038,83	23,50%	23,50%	30	30	0	0,00%	116.764,00
2	31/10/2024	545.622,55	1.224.661,39	1.224.661,39	42,38%	42,38%	61	61	0	0,00%	87.698,25
3	30/11/2024	498.793,35	1.723.454,74	1.723.454,74	59,64%	59,64%	91	91	0	0,00%	91.766,48
4	31/12/2024	585.919,01	2.309.373,75	2.309.373,75	79,92%	79,92%	122	122	0	0,00%	27.042,71
5	31/01/2025	580.329,31	2.889.703,06	2.889.703,06	100,00%	100,00%	153	153	0	0,00%	985.469,00
6											1.269.151,11
7											104.827,75
8											205.989,25
9											994,51
10											-
11											-
12											-
13											-
14											-
15											-
16											-
17											-
18											-
19											-
20											-

<b>Total Medido Acumulado</b>	R\$ 2.889.703,06	<b>Dias-Adiant. / Atraso:</b>	0	<b>0,00%</b>
-------------------------------	------------------	-------------------------------	---	--------------

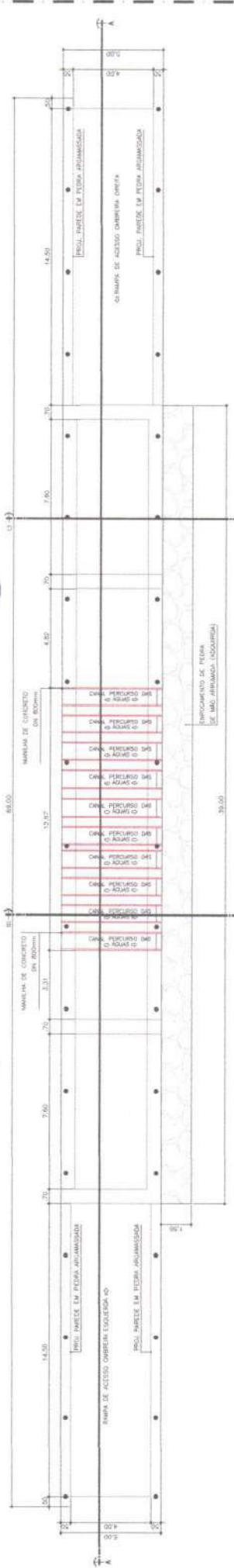
NOVO ORIENTE/ CE, 15 de maio de 2024

Local e Data

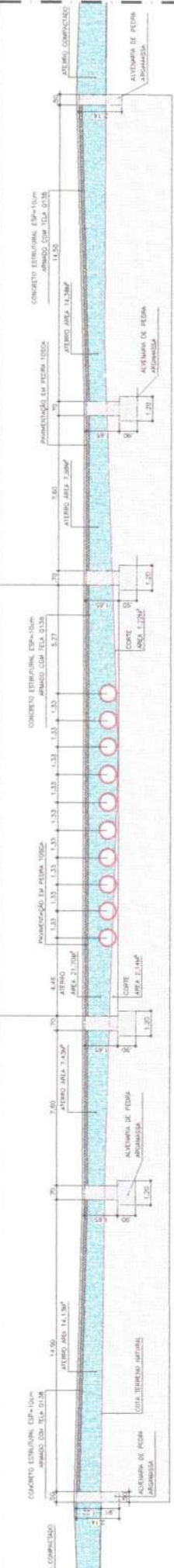
Resp. Tec. Fiscal: FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVA  
CREA / CAU: RNP.0607762118  
ART: CE20241406042



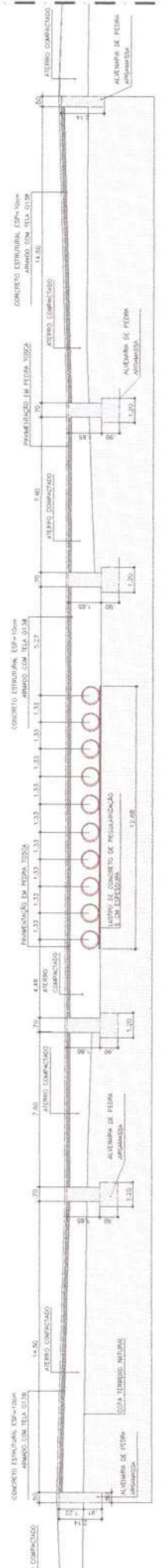
27.477 v006 micro



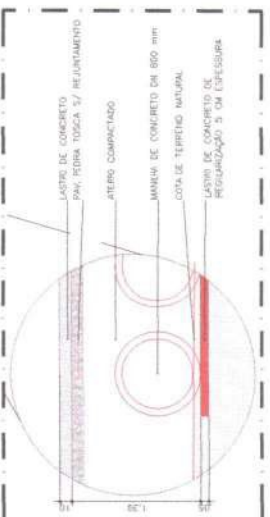
01.00 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/100



01.01 DETALHE DE CORTE E ATERRAMENTO  
ESCALA 1/100



01.02 CORTE AA  
ESCALA 1/100



02.06 DETALHE DE LAJE  
ESCALA 1/20

**ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
Sociedade de Engenharia e Arquitetura

Al. Getulio Vargas, 1000 - Centro - Rio de Janeiro - RJ  
CEP: 20040-000  
Fone: (21) 3061-1000  
www.enhara.com.br

Fco. Jordano T. R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA-RJ 44031/D  
RNP: 0607762130

PROJETO	ESTRADA
LOCAL	PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE RES IRMAOS
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE
CONTEUDO	ZONA RURAL NOVO ORIENTE - CE
PROJ. EXECUTIVO	PLANTA BAIXA
PROJ. EXECUTIVO	CORTES
PROJ. EXECUTIVO	DETALHES
PROJ. EXECUTIVO	ABRIL/2024
PROJ. EXECUTIVO	RECADA
PROJ. EXECUTIVO	PI_2_P_M_LCC_03_IRMAOS.dwg



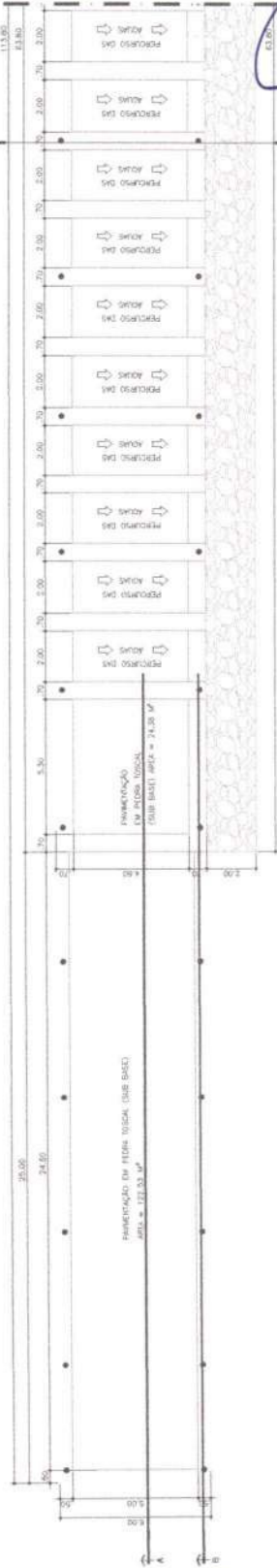
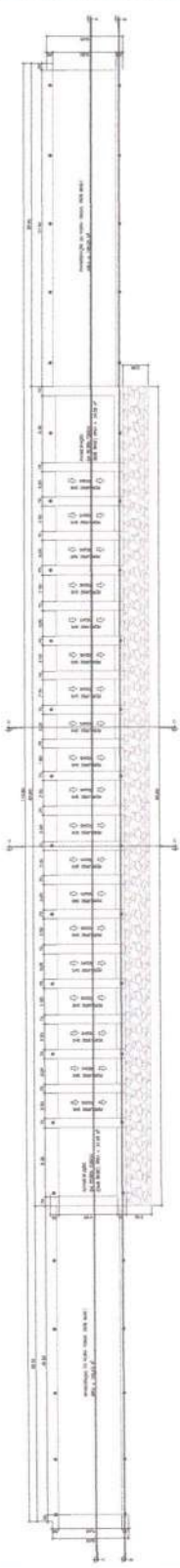
01/02



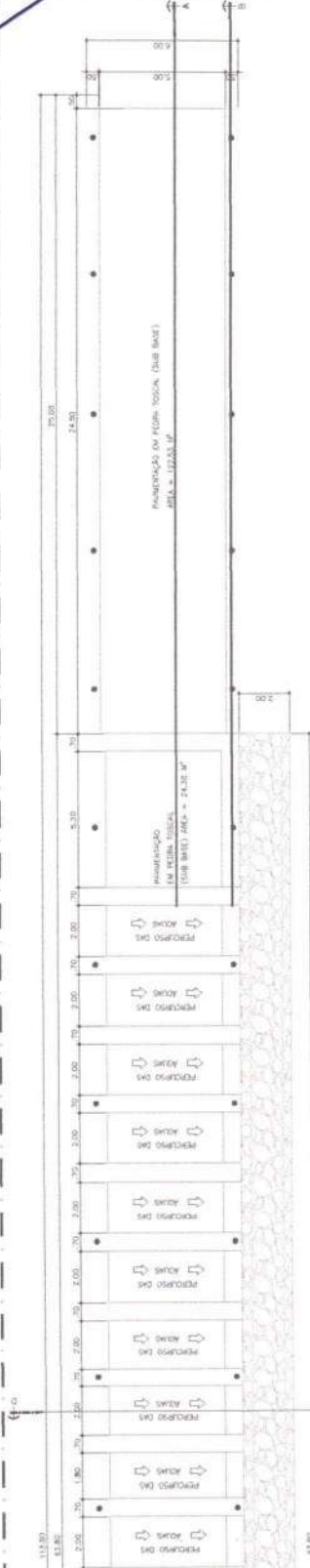
Fco. Jordano T. R. de Carvalho  
 Eng. Civil CREA-CE 44031C  
 RNP: 06077621-10

PASSAGEM MOLHADA - MONTE ALEGRE A LOCALIDADE ARROZ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE  
 ZONA RURAL / NOVO ORIENTE - CE  
 PLANTA BAIXA  
 DETALHES  
 DATA: ABRIL/2024  
 NOME: P01\_05\_P.M\_LUC.MONTE.ALEGRE - R02.049

01.00 PLANTA BAIXA



01.01 PLANTA BAIXA - 01



01.02 PLANTA BAIXA - 02





PROJ. P.	
PROJ. E.	
PROJ. A.	
PROJ. S.	
PROJ. O.	
PROJ. L.	
PROJ. M.	
PROJ. N.	
PROJ. P.	
PROJ. Q.	
PROJ. R.	
PROJ. S.	
PROJ. T.	
PROJ. U.	
PROJ. V.	
PROJ. W.	
PROJ. X.	
PROJ. Y.	
PROJ. Z.	

ARTIGO PROTEÇÃO

ARTIGO REPERTE

ARTIGO PROTEÇÃO

**Fco. Giordano I. B. de Carvalho**  
Eng. CIVIL CREA-CE 440311  
RNP: 86077621-10

**PASSAGEM MOLHADA - MONTE ALEGRE A LOCALIDADE ARROZ**

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

ZONA RURAL / NOVO ORIENTE - CE

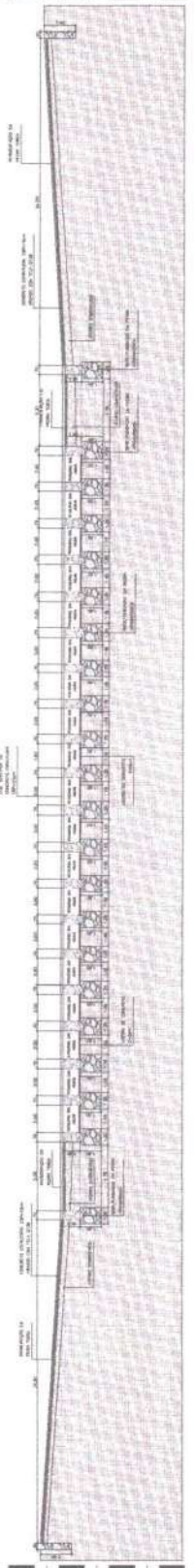
CURTES AA

DETAHES

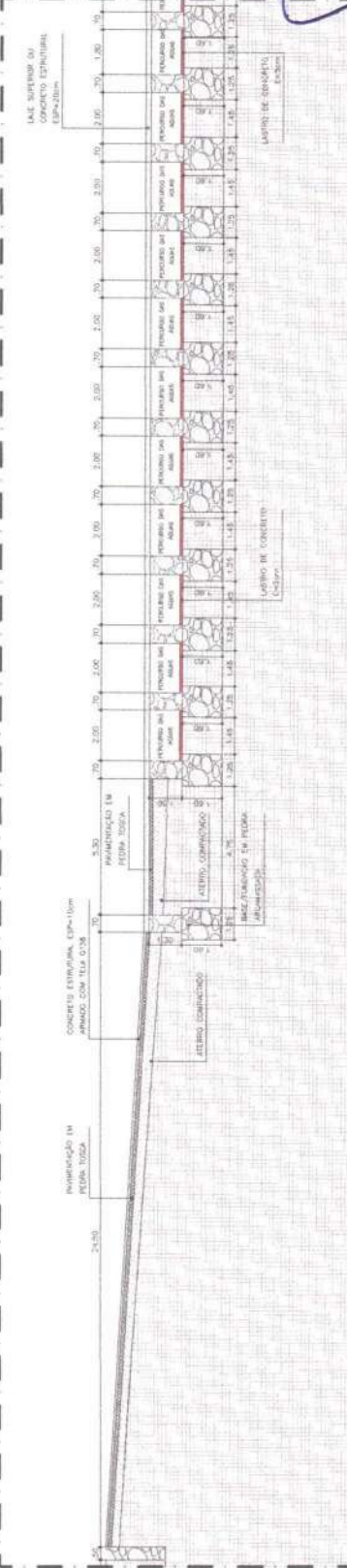
ABRIL/2024

PROJ. P. M. LOC. MONTE ALEGRE - ROZ. ARROZ

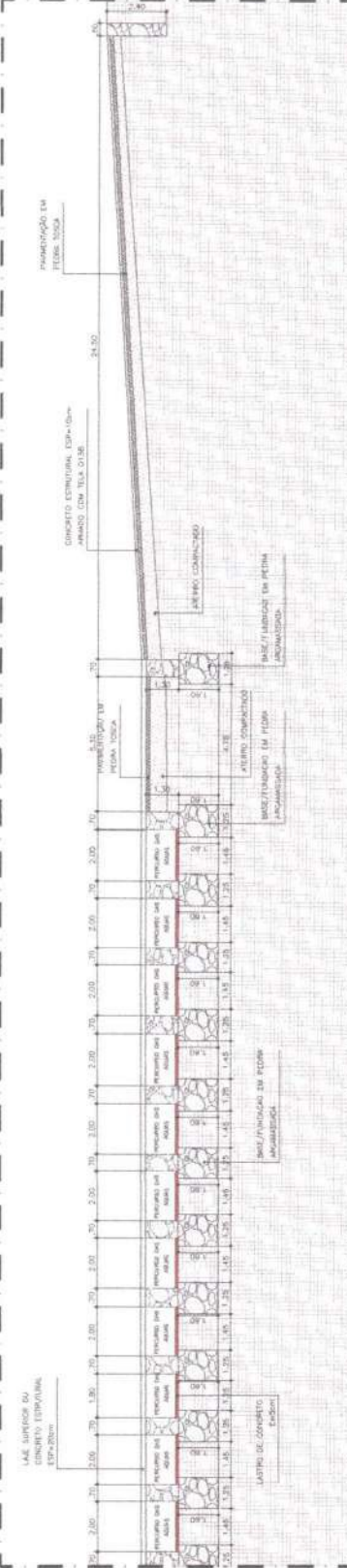
29/05/2024



**03.00** CORTE AA



**03.01** CORTE AA - 01



**03.02** CORTE AA - 02



Nome: \_\_\_\_\_  
 Função: \_\_\_\_\_  
 Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Rubrica: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Escala: \_\_\_\_\_  
 Folha: \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

TÍTULO: \_\_\_\_\_  
 PROJETO: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

Fco. **Giordano J. R. de Carvalho**  
 Eng. CIVIL CREA-CE 44031/E  
 RNP: 06077621-10

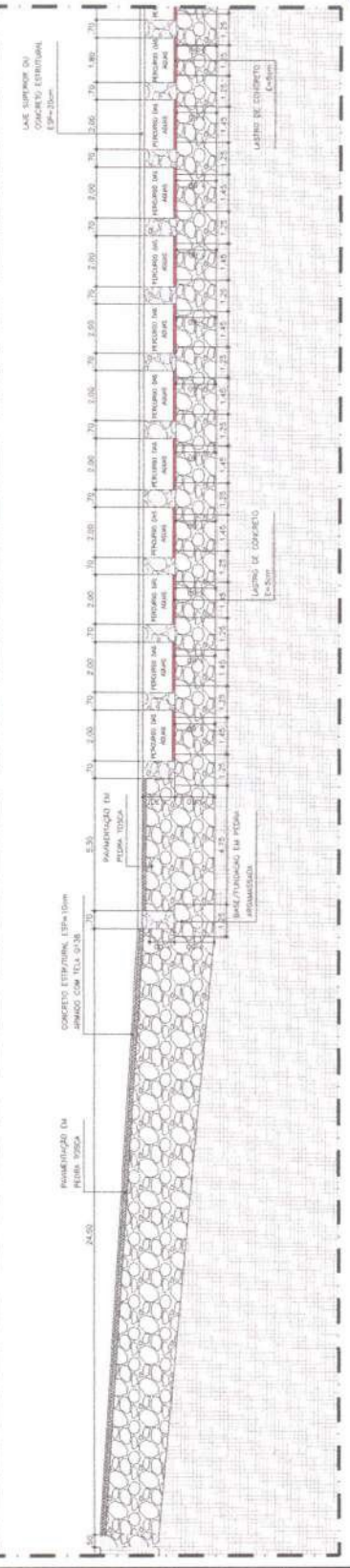
PASSAGEM MOLHADA - MONTE ALEGRE A LOCALIDADE DE ARROZ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE  
 ZONA RURAL / NOVO ORIENTE - CE  
 CORTES BB  
 DETALHES

Nº: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Rubrica: \_\_\_\_\_

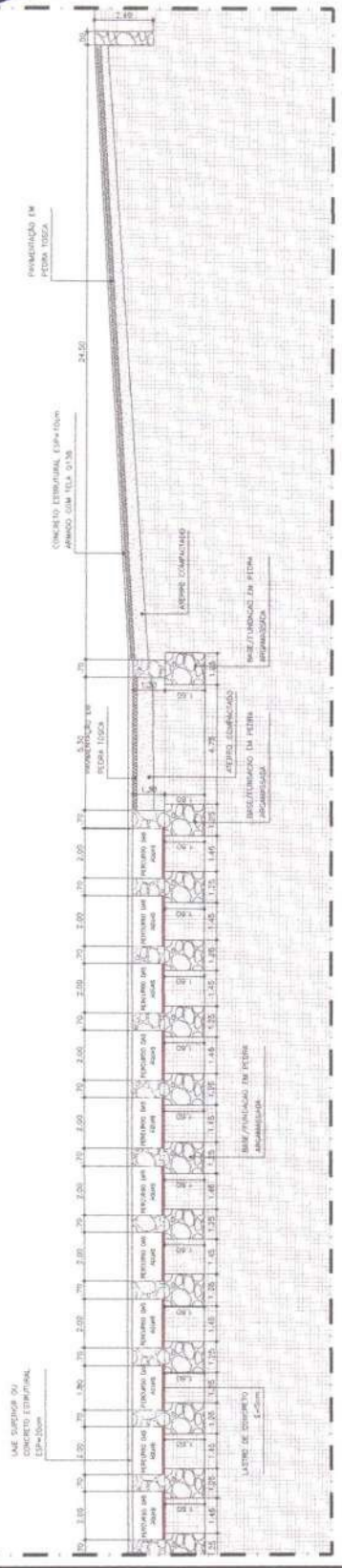
Nº: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Rubrica: \_\_\_\_\_



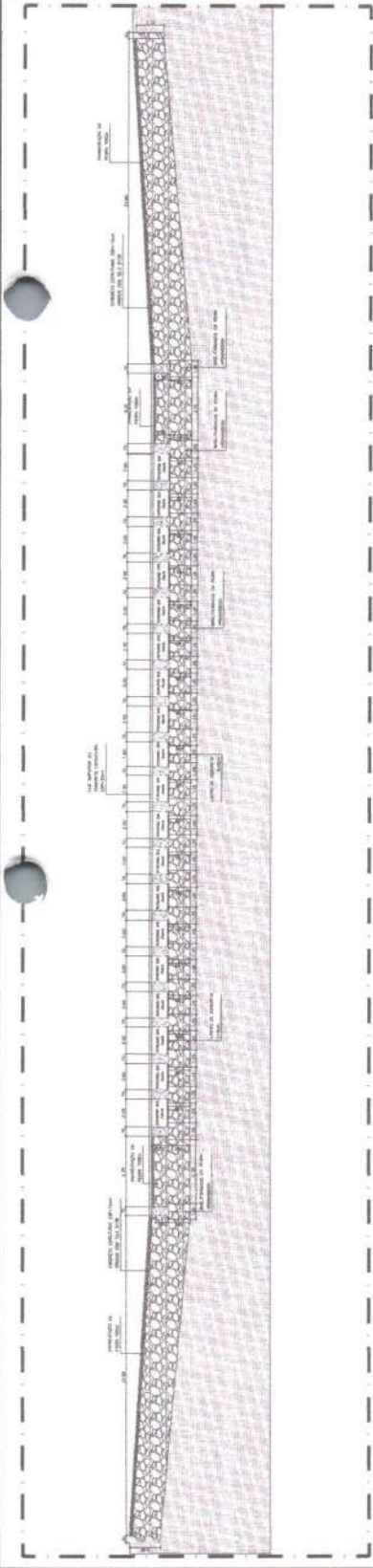
**04.00** CORTE BB (COTA 110)



**04.01** CORTE BB - 01 (COTA 110)



**04.02** CORTE BB (COTA 110)



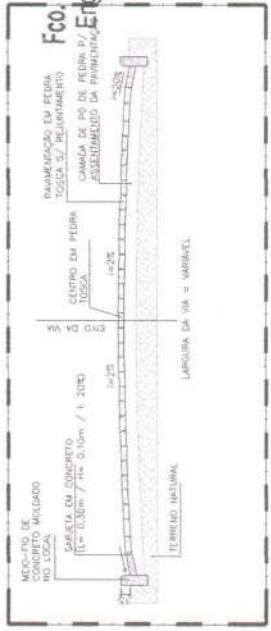
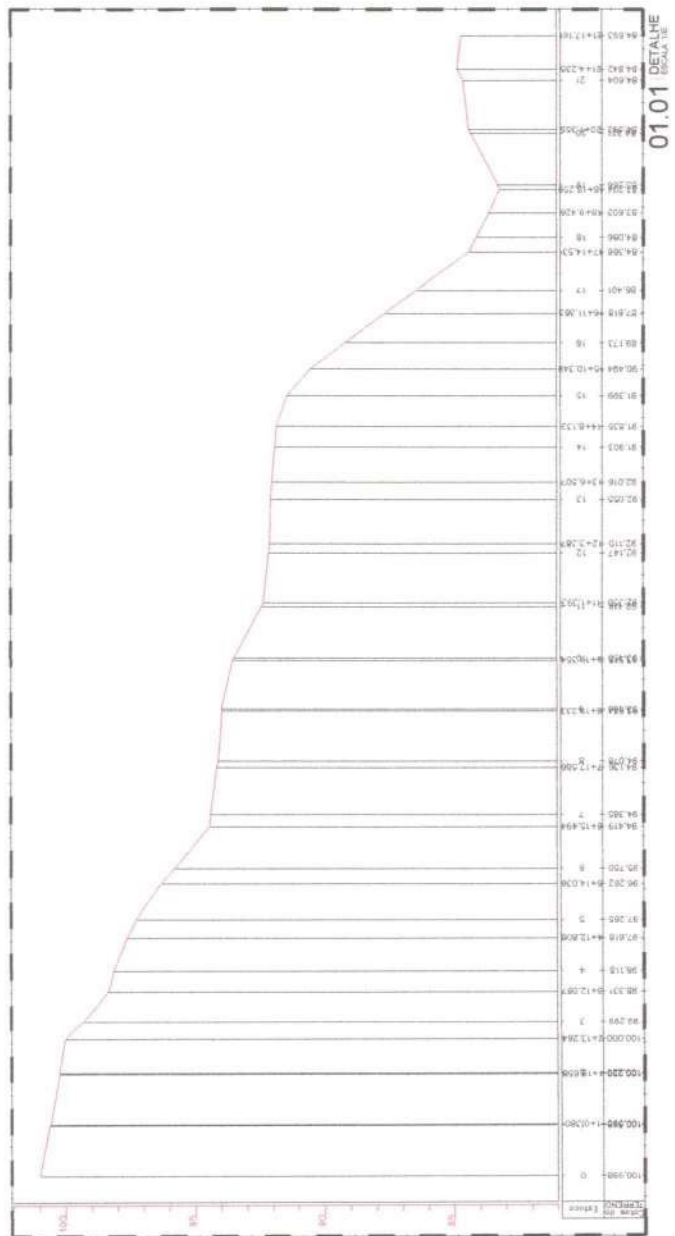
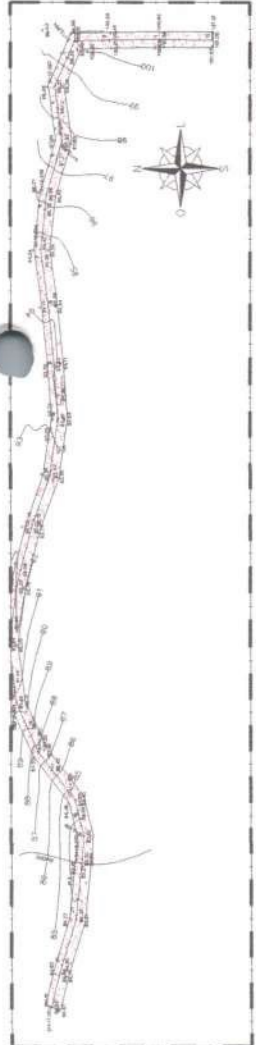


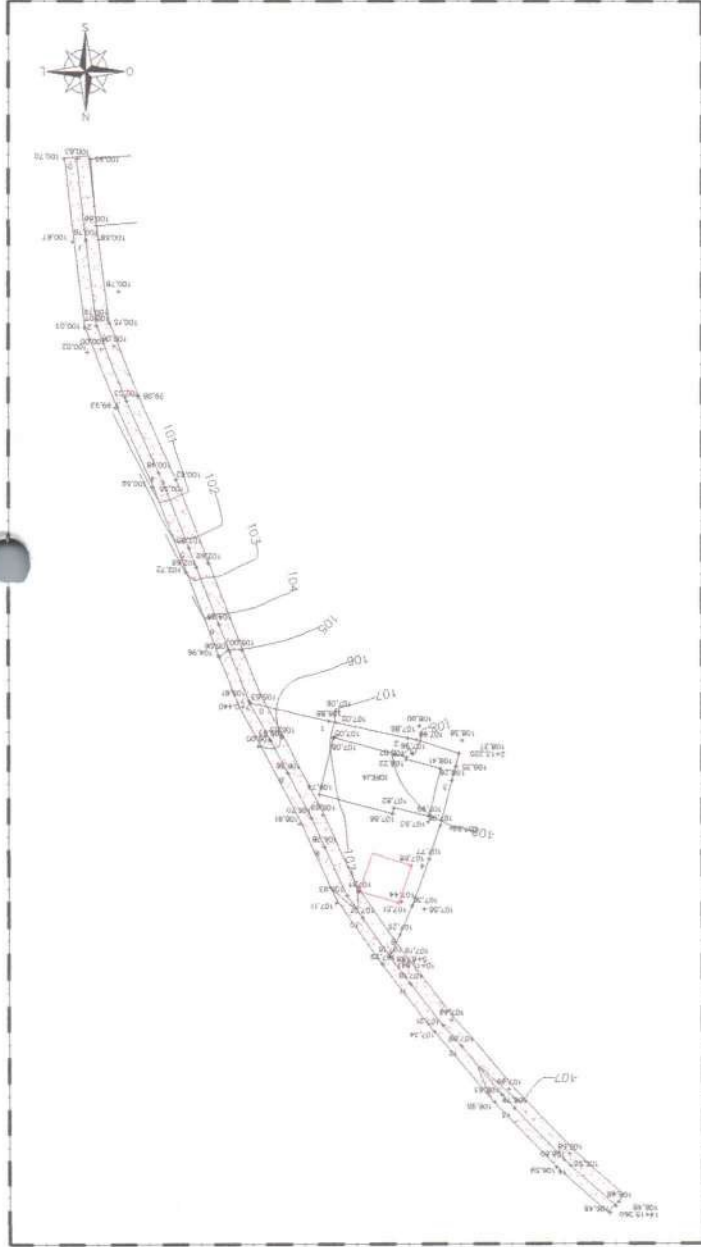
**ENGENHARIA E ARQUITETURA S.A.**  
 Rua Dona Julia, 300 - Vila Militar - Rio de Janeiro - RJ  
 CEP: 22420-100 - Fone: (21) 2509-1000  
 E-mail: contato@eng-arq.com.br

PROJETO: \_\_\_\_\_  
 CLIENTE: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 ESCALA: \_\_\_\_\_  
 AUTORES: \_\_\_\_\_  
 REVISOR: \_\_\_\_\_  
 APROVADO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

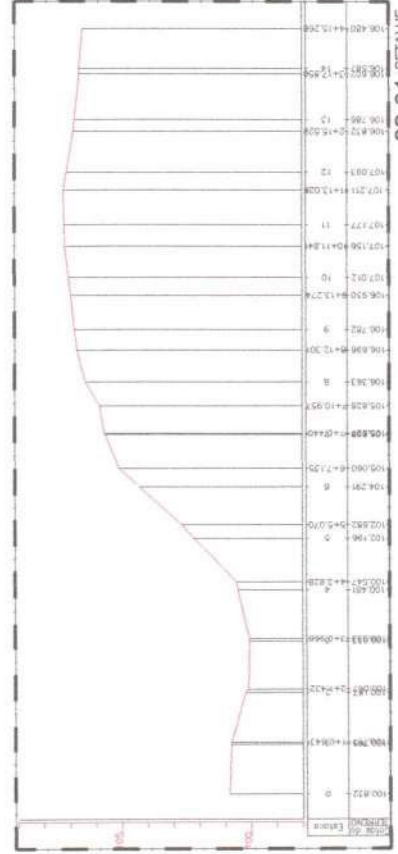
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - LOCALIDADE DE BARRA**  
 MUNICÍPIO: BARRA DO VAZ  
 ZONA RURAL/NOVO ORIENTE - CE  
 PLANTA: PLANTA BARRA  
 TIPO DE PROJETO: PERFIL LONGITUDINAL  
 DATA: ABRIL/2024  
 INDICADA: P01\_PT\_1092341\_P9\_BARRA.DWG

Fco. **Giordano T.R. de Carvalho**  
 Eng. Civil CREA-CE 44031D  
 RNP: 06077621-10

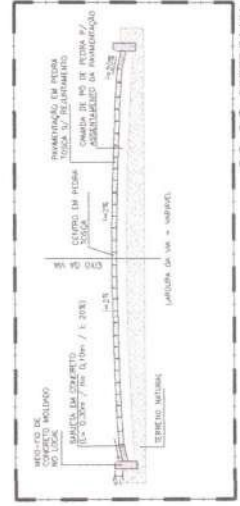




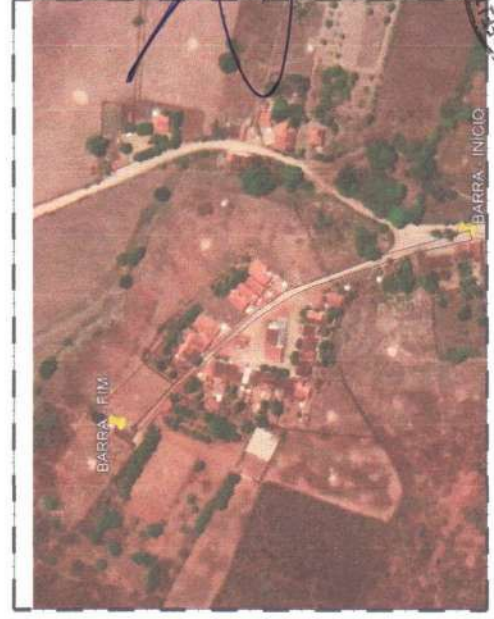
**02.00 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:1000



**02.01 DETALHE**  
ESCALA 1:10



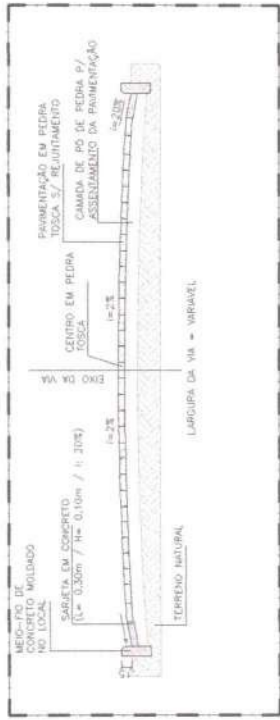
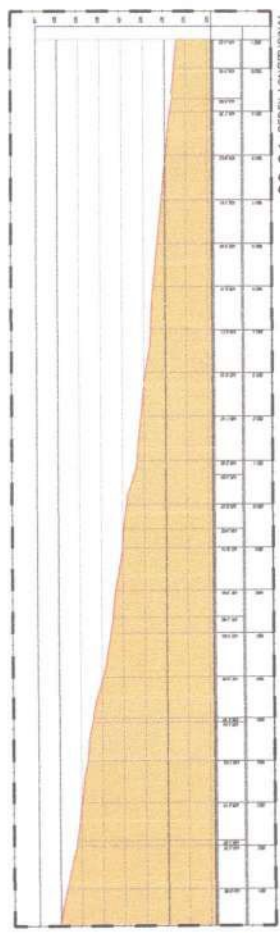
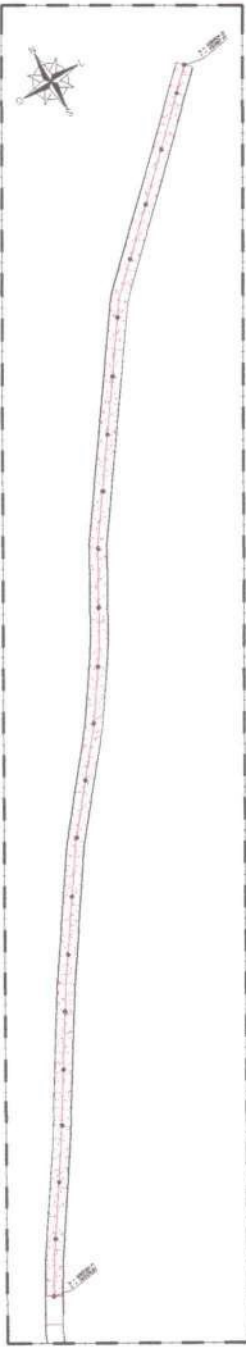
**02.03 CORTE DA VIA**  
ESCALA 1:10





**02.02 IMAGEM GOOGLE EARTH**  
ESCALA 1:1000

FCS Gilvânio T. R. de Carvalho  
 Eng. Civil - CREA/CE 44031/D  
 RNP: 06077621-10





NOME: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 CIDADE: \_\_\_\_\_  
 UF: \_\_\_\_\_  
 CEP: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 ASSINATURA: \_\_\_\_\_  
 RUBRICA: \_\_\_\_\_  
 ATIVIDADE PROFISSIONAL: \_\_\_\_\_

QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	PREPARAÇÃO DE TERRA (COM RECALÇAMENTO)		m <sup>2</sup>
2	PREPARAÇÃO DE TERRA (SEM RECALÇAMENTO)		m <sup>2</sup>
3	ASSENTAMENTO DE TERRA (COM RECALÇAMENTO)		m <sup>2</sup>
4	ASSENTAMENTO DE TERRA (SEM RECALÇAMENTO)		m <sup>2</sup>

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - LOCALIDADE DE BARRO VERMELHO  
 VOLUME: 01 DE 01  
 DATA: 03/03

AUTOR: \_\_\_\_\_  
 DESENHADOR: \_\_\_\_\_  
 APROVADO: \_\_\_\_\_  
 DATA: 03/03

  
 Fco. Giordano T. R. de Carvalho  
 Eng. Civil CREA-CE 44037  
 RNP: 06077621-10



**OBJETO:**

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

**LOCAL:**

ESTRADA - MONTE ALEGRE / ESTRADA - BARRO VERMELHO

ESTRADA - 3 IRMÃOS / ESTRADA - BARRA

**MUNICÍPIO:**

NOVO ORIENTE / CE

**PT1092341-99 / CONVÊNIO 955045**
**DATA BASE:**

TABELA SEINFRA 028.1 SEM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 02/2024 SEM DESONERAÇÃO

DATA DE EMISSÃO 19/03/2024

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA 18/01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORISTA) - 47,67% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						
1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
OUTROS		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1,00000000	893,65	893,65
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>893,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>893,65</b>

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 146,4941</b>
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 36,9200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 183,41</b>

2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 11,07	R\$ 0,55
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,55</b>

2.3. COMP. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO (UND)						
OUTROS		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	-	UND	1,00000000	R\$ 14.362,32	R\$ 14.362,32
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>R\$ 14.362,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14.362,32</b>

2.4. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 20,26	R\$ 1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 19,98	R\$ 1,43
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 2,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,88</b>

3.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)					
---	--	--	--	--	--



Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 73,84	R\$ 0,51
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 321,97	R\$ 0,32
5934	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	0,00800000	R\$ 104,47	R\$ 0,83
5932	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\$ 268,44	R\$ 0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 70,69	R\$ 0,42
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 170,94	R\$ 0,34

**TOTAL Equipamento Custo** R\$ 2,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 19,98	R\$ 0,15

**TOTAL Mão de Obra com** R\$ 0,15

**VALOR:** R\$ 2,59

**3.2. 101243 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF\_05/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R\$ 91,00	R\$ 1,77
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,05870000	R\$ 368,72	R\$ 21,64
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00220000	R\$ 86,66	R\$ 0,19
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00890000	R\$ 210,02	R\$ 1,86

**TOTAL Equipamento Custo** R\$ 25,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01120000	R\$ 19,98	R\$ 0,22

**TOTAL Mão de Obra com** R\$ 0,22

**VALOR:** R\$ 25,68



**4.1. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 73,84	R\$ 2,21
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 321,97	R\$ 1,28
5934	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	0,02700000	R\$ 104,47	R\$ 2,82
5932	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	0,00600000	R\$ 268,44	R\$ 1,61
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 70,69	R\$ 1,62
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 170,94	R\$ 1,70
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 11,24</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	R\$ 19,98	R\$ 0,65
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 0,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,89</b>

**5.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	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\$ 104,47	R\$ 0,10
5932	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\$ 268,44	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,12</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 19,98	R\$ 0,01
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,13</b>

**5.2. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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 - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	R\$ 69,01	R\$ 7,43
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 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,66	R\$ 0,51

TOTAL Equipamento Custo R\$ 7,94

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,89	R\$ 15,01
00013186 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 114,15	R\$ 13,58

TOTAL Material: R\$ 28,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 24,93	R\$ 8,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 19,98	R\$ 6,64

TOTAL Mão de Obra com R\$ 14,92

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 589,85	R\$ 25,95

TOTAL Serviço: R\$ 25,95

VALOR: R\$ 77,40

**5.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
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\$ 30,52	R\$ 30,67

TOTAL Material: R\$ 31,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,11	R\$ 5,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 19,98	R\$ 4,58

TOTAL Mão de Obra com R\$ 10,34

Serviço	FORNTE	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	0,00180000	R\$ 677,36	R\$ 1,21

TOTAL Serviço: R\$ 1,21

VALOR: R\$ 43,07

**5.4. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 130,00	R\$ 1,28
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 477,50	R\$ 17,95

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,94	R\$ 0,78
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 18,67	R\$ 1,55

TOTAL Material: R\$ 21,56

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 25,11	R\$ 5,84		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 19,98	R\$ 4,64		
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 10,48		
VALOR:						R\$ 32,04		

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 108,38

6.3. 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 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 98,93	R\$ 89,88
TOTAL Material:						R\$ 89,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R\$ 25,11	R\$ 55,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R\$ 19,98	R\$ 61,97
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 117,60
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	0,44120000	R\$ 677,36	R\$ 298,85
TOTAL Serviço:						R\$ 298,85
VALOR:						R\$ 506,33

6.4. 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 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 98,93	R\$ 89,88
TOTAL Material:						R\$ 89,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R\$ 25,11	R\$ 55,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R\$ 19,98	R\$ 61,97
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 117,60
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	0,44120000	R\$ 677,36	R\$ 298,85



TOTAL Serviço:	R\$ 298,85
VALOR:	R\$ 506,33

**6.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,3050</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 56,2380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 77,54</b>

**6.6. 92214 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 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 86,66	R\$ 24,87
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 210,02	R\$ 28,56
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 53,43</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 407,09	R\$ 419,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 419,30</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 19,34	R\$ 12,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 19,98	R\$ 25,57
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 37,94</b>

Serviço	FORNTE	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	0,01200000	R\$ 677,36	R\$ 8,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 8,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 518,79</b>

**6.7. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 25,11	R\$ 6,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 19,98	R\$ 1,83
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 8,21</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 409,72	R\$ 28,27
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 28,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,48</b>

**6.8. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 98,0698</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 64,8900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 162,96</b>

**6.9. C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,7400	R\$ 2,7400
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,4400	R\$ 28,8800
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,7800	R\$ 2,8680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,4880</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 65,03</b>

**6.10. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,90	R\$ 1,43
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 1,67</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 130,00	R\$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,76	R\$ 275,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 105,25	R\$ 62,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 432,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA COM ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 23,60	R\$ 34,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 19,98	R\$ 46,18
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 80,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 514,43</b>

**6.11. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,4956</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,4608</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,96</b>

<b>6.12. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO=5.0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 24,7514</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,2472</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,00</b>

<b>6.13. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	R\$ 69,01	R\$ 7,43
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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,66	R\$ 0,51
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 7,94</b>
<b>Material</b>						
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,69	R\$ 15,01
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 114,15	R\$ 13,58
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 28,59</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 24,93	R\$ 8,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 19,98	R\$ 6,64
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 14,92</b>
<b>Serviço</b>						
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 589,85	R\$ 25,95
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 25,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 77,40</b>

<b>6.14. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 122,9082	R\$ 55,3087
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 55,3087</b>
<b>Material</b>						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 16,4600
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,4300	R\$ 6,6899
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,9800	R\$ 95,9800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 119,1299</b>



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 30,5400</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 412,4700	R\$ 2,0624
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2,0624</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 207,04</b>

**6.15. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 130,2375</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 70,3100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 200,55</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 74,2011</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 658,6400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 20,8760</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 7,4245</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 761,14</b>

**7.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,3845</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,38</b>

**7.3. C4736 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 63,2959	R\$ 1,7723
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 172,3484	R\$ 2,0682
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 3,8405</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,9100
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 14,5900	R\$ 0,1021
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM). H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 7,0400	R\$ 0,5632
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM). H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	R\$ 7,6800	R\$ 0,0307

**TOTAL Material:** R\$ 1,6060

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,9220</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,37</b>

**8.1. 94266 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHI	0,12560000	R\$ 5,29	R\$ 0,66
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHP	0,02510000	R\$ 19,49	R\$ 0,48

**TOTAL Equipamento Custo** R\$ 1,14

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05330000	R\$ 477,50	R\$ 25,45

**TOTAL Material:** R\$ 26,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15070000	R\$ 20,12	R\$ 3,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26790000	R\$ 25,11	R\$ 6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53580000	R\$ 19,98	R\$ 10,70

**TOTAL Mão de Obra com** R\$ 20,45

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00220000	R\$ 611,18	R\$ 1,34

**TOTAL Serviço:** R\$ 1,34

**VALOR:** R\$ 48,23

**8.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,98	R\$ 79,04

**TOTAL Mão de Obra com** R\$ 79,04

**VALOR:** R\$ 79,04

**8.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000

**TOTAL Material:** R\$ 318,2881

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 184,6000

**VALOR:** R\$ 502,89



9.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 74,2011
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:						R\$ 658,6400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
TOTAL Serviço:						R\$ 7,4245
VALOR:						R\$ 761,14

NOVO ORIENTE, MAIO DE 2024

Eng. Giordano V. R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA-CE 44031D  
RNP: 06077621-10