Ofício nº 01858/2025 – SEINFRA/GAB

Juazeiro do Norte – CE, 27 de junho de 2025.

Ao Senhor
Claudio Sergei Luz e Silva
Secretário de Segurança Pública e Cidadania
Centro Administrativo Municipal
Rua. Interventor Francisco Erivano Cruz, s/n, Centro.

Assunto: Encaminhamento de Nota Fiscal para processamento.

Prezado Senhor,

Cumprimentando-o cordialmente, vimos através deste, encaminhar para processamento a Nota Fiscal Eletrônica de Prestação de Serviços - NFS-e **N°6570**, no valor de **R$ 25.953,00** (vinte e cinco mil e novecentos e cinquenta e três reais) da **19ª medição** integrante ao **Contrato n° 2023.02.28.0001**, referente à **Contração de serviços a serem prestados na adequação de vias urbanas em diversas localidades, por intermédio do Departamento Municipal de Trânsito de Juazeiro do Norte/ CE** em favor da empresa Coral – Construtora Rodovalho Alencar LTDA, sob **CNPJ: 07.195.191/0001-33**.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Maria Eduarda da Silva Limeira
Diretora Administrativa e Financeira
Port. Nº 0732/2025

Ana Carolina Evangelista Biró
Secretária Municipal de Infraestrutura
Port. 0490/2025

SESP
DATA: 03/07/25
RECEBI: Rose
HORA: 11:23
PMJN/CE

VIA SEINFRA

CORAL

CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONTRATO Nº 2023.02.28-0001

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

DOCUMENTAÇÃO ANEXA:

- NOTA FISCAL E RECIBO
- CERTIDÃO DE MEDIÇÃO
- QUADRO RESUMO FINANCEIRO
- BOLETIM DE MEDIÇÃO
- CRONOGRAMA EXECUTADO
- MEMÓRIA DE CÁLCULO
- ORDEM DE SERVIÇO
- CROQUIS DE SERVIÇO
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
- DIÁRIO DE OBRA
- CEI DA OBRA
- ART DE EXECUÇÃO
- CONTRATO E ADITIVOS
- DOCUMENTAÇÃO SOCIAL
- CERTIDÕES DE REGULARIDADE FISCAL

19º MEDIÇÃO

R$ 25.953,00

AV. SEN. VIRGÍLIO TÁVORA, 1701 – SALA 408
FONE/FAZ (85) 3261 – 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 – CGF 06.002744-4
CEP 60170-251 – Aldeota – Fortaleza - CE

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.
Av. Senador Virgílio Távora, 1701 – Sala 408 – Bairro Aldeota
Fone/Fax: (85) 3261 0915 / 3244 2416
CNPJ 07.195.191/0001-33 – Insc. Est. 06.002.744-4
Inscrição Municipal 71.514 – CEP 60.170-251
Fortaleza -CE

RECIBO

R$ ***25.953,00 -x-x-x-x-x-x-***

Recebi (emos) da ***Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte***

A quantia de R$ ***25.953,00 (Vinte e Cinco Mil e Novecentos e Cinquenta e Três Reais)***

Referente a *Nota Fiscal de nº 6570, emitida em 23/06/2025, conf. Contrato nº º 2023.02.28-0001*

Referente a 19º Medição

Dados bancário: Banco Bradesco – Agência 2367 – C/C 14.927-6

Pelo que firmamos o presente recibo, para todos os fins e efeitos legais.

Fortaleza-CE, _____ de _____ de _____

CORAL-Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Ivo Alencar de Freitas
Diretor Financeiro

Fortaleza PREFEITURA Finanças	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA SECRETARIA MUNICIPAL DAS FINANÇAS NOTA FISCAL ELETRÔNICA DE SERVIÇO - NFS-e	Número da NFS-e 6570

Data e Hora da Emissão	23/06/2025 07:51:42	Competência	06/2025	Código de Verificação	390451256
Número do RPS	3949	No. NFS-e substituída		Local da Prestação	JUAZEIRO DO NORTE

DADOS DO PRESTADOR DE SERVIÇOS

CORAL

Razão Social/Nome	CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA				
Nome Fantasia					
CPF/CNPJ	07.195.191/0001-33	Insc Municipal	0071514-0	Município	FORTALEZA - CE
Endereço e CEP	AV SEN VIRGILIO TAVORA,1701 - ALDEOTA CEP:60.170-079				
Complemento	408	Telefone	(85)3261-0915	E-mail	ccoralconstrutora@hotmail.com

DADOS DO TOMADOR DE SERVIÇOS

Razão Social/Nome	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE CE				
CPF/CNPJ	07.974.082/0001-14	Inscrição Municipal		Município	JUAZEIRO DO NORTE - CE
Endereço e CEP	PRACA CARLOS GOMES, SN - CENTRO CEP: 63.010-380				
Complemento		Telefone	(88)3566-1027	E-mail	juazeiro@ce.gov.br

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

REFERENTE A 19 MEDICAO DO CONTRATO N 2023.02.28-0001 - OBJETO:
CONTRATACAO DE SERVICOS A SEREM PRESTADOS NA ADEQUACAO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, POR INTERMEDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRANSITO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.
ISS
SERV. DIVERSOS 7.782,57x 35%= 2.723,90x11%= 299,63
SERV. DIVERSOS MANUAIS 392,60x 100%= 392,60 x 11%= 43,19
PAVIMENTACAO ASFALTICA 1.585,50x 10%= 158,55 x 11%= 17,44
AQUISICAO 16.192,33
TOTAL INSS .....3.275,05 x 11% = R$ 360,26
IRRF .....25.953,00 x 1,50%= 389,30
Valor aproximado dos tributos..... = 1.596,11
CNO: 90.014.17786/71
CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 44979

CÓDIGO DE ATIVIDADE CNAE

7.02 / 421110101 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

DETALHAMENTO ESPECIFICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Código da Obra		Código ART	

TRIBUTOS FEDERAIS

PIS		COFINS		IR(R$)	389,30	INSS(R$)	360,25	CSLL(R$)	

Detalhamento de Valores - Prestador dos Serviços			Cálculo do ISSQN devido no Município	
Valor dos Serviços R$	25.953,00	Natureza Operação	Valor dos Serviços R$	25.953,00
(-) Desconto Incondicionado		2-Tributação Fora do Município	(-) Deduções Permitidas em Lei	10.381,20
(-) Desconto Condicionado		Regime especial Tributação	(-) Desconto Incondicionado	
(-) Retenções Federais	749,55	0-Nenhum	Base de Cálculo	15.571,80
Outras Retenções		Opção Simples Nacional	(X) Alíquota %	5,00
(-) ISS Retido	778,59	2 - Não	ISS a reter	(X) Sim ( ) Não
(=) Valor Líquido R$	24.424,86	Incentivador Cultural 2 - Não	(=) Valor do ISS R$	0,00

Avisos	1- Uma via desta Nota Fiscal será enviada através do e-mail fornecido pelo Tomador dos Serviços, no sítio http://iss.fortaleza.ce.gov.br 2- A autenticidade desta Nota Fiscal poderá ser validada no site http://iss.fortaleza.ce.gov.br/, com a utilização do Código de Verificação. 3- Todos os serviços realizados nas áreas de Engenharia, Agronomia, Geologia e demais áreas abrangidas pelas profissões do Sistema Confea/Crea devem ser acompanhados de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) emitida por profissional habilitado (Lei Federal 6.496/77). Para maiores informações entrar em contato pelo telefone (85) 3453.5800 (CREA-CE).

CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

Ofício n° 250619.1153

Juazeiro do Norte, 19 de junho de 2025.

À
Secretaria de infraestrutura

Ref.:	Contrato nº 2023.02.28-0001
Assunto:	Envio da 19º medição do Contrato nº 2023.02.28-0001, relativa ao período de 01/04/2025 a 30/04/2025

Prezado Senhor,

A **CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 07.195.191/0001-33, com sede à Av. Senador Virgílio Távora, nº 1701, sala 408, Aldeota, CEP: 60.170-251, Fortaleza/CE, vem, respeitosamente, apresentar a 19ª medição relativa ao Contrato n° 2023.02.28-0001 (CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE), no valor de **R$ 25.953,00 (Vinte e Cinco Mil e Novecentos e Cinquenta e Três Reais).**

Ressalta-se que o recibo encaminhado em anexo à documentação **possuirá validade e eficácia apenas após a realização do pagamento dos valores devidos em virtude desta medição**, de modo que seu envio antecipado consiste em mera formalidade para fins de instrumentalização do processo de pagamento. **A efetiva quitação do montante devido se dá apenas mediante transferência bancária com registro encaminhado ao Contratado.**

Certos da vossa compreensão, aproveitamos o ensejo para renovar votos de estima e consideração, colocando-nos à disposição para o que se fizer necessário.

Atenciosamente,

CORAL – CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.
CNPJ N° 07.195.191/0001-33

CORAL AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, 1701 – FONE: (85) 3261-0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 – CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 – Aldeota – Fortaleza – CE

Juazeiro do Norte/CE, 19 de junho de 2025

A Secretaria de infraestrutura,

Assunto: Encaminhamento da 19º medição parcial do Contrato nº 2023.02.28-0001

Prezado Sr. Secretário,

A **CORAL – CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA**, inscrita no CNPJ sob o Nº 07.195.191/0001-33, detentora do **Contrato Nº 2023.02.28-0001**– CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, vem por meio desta encaminhar a **19ª medição** em quatro vias de igual teor do referido contrato no valor de **R$ 25.953,00 (Vinte e Cinco Mil e Novecentos e Cinquenta e Três Reais).**

Abaixo lista de documentos em anexo.:

- ✓ NF E RECIBO
- ✓ MEDIÇÃO PARCIAL
- ✓ MEMÓRIA DE CÁLCULO
- ✓ CROQUIS DE SERVIÇOS
- ✓ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
- ✓ DIÁRIO DE OBRAS
- ✓ CONTRATO E ADITIVOS
- ✓ CEI DA OBRA
- ✓ ORDEM DE SERVIÇO
- ✓ ART DE EXECUÇÃO
- ✓ CERTIDÕES
- ✓ DOCUMENTAÇÃO SOCIAL (GFIP, FGTS, FOLHA DE PAGAMENTO ETC)

Atenciosamente,

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil – CREA-CE 8.966-D
Responsável Técnico
Coral – Const. Rodovalho Alencar LTDA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Objeto: Contratação De Serviços A Serem Prestados Na Adequação De Vias Urbanas Em Diversas Localidades, Por Intermédio Do Departamento Municipal De Trânsito De Juazeiro Do Norte/CE

Contratante: Departamento Municipal de Trânsito - DEMUTRAN

Contratada: Coral Construtora Rodovalho Alencar LTDA

Contrato nº: 2023.02.28-0001

Concorrência pública nº: 2022.12.27.1

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/04/2025 a 30/04/2025

QUADRO RESUMO FINANCEIRO DE VALORES DA OBRA
19º MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SUB-TOTAIS		SERVIÇOS EXECUTADOS 19º MEDIÇÃO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA	R$ 5.107.705,69	28,81%	R$ 32,54	0,00%
2	PISO E DIVISOR DE TRÁFEGO	R$ 3.014.848,26	17,01%	R$ -	0,00%
3	INSTALAÇÕES	R$ 204.524,79	1,15%	R$ -	0,00%
4	ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO	R$ 520.291,98	2,94%	R$ -	0,00%
5	DRENAGEM	R$ 3.722.171,24	21,00%	R$ -	0,00%
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R$ 4.052.693,26	22,86%	R$ 17.777,83	0,44%
7	DIVERSOS	R$ 1.104.825,33	6,23%	R$ 8.142,63	0,74%
TOTAL GERAL C/ BDI		**R$ 17.727.060,55**	**100,00%**	**R$ 25.953,00**	**0,15%**
TOTAL GERAL ACUMULADO		**R$ 17.727.060,55**	**100,00%**	**R$ 5.970.672,15**	**33,68%**

Juazeiro do Norte, 30 de abril de 2025

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil – CREA-CE 8.906-D
Responsável Técnico
Coral – Const. Rodovalho Alencar LTDA

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 24979

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Objeto: Contratação De Serviços A Serem Prestados Na Adequação De Vias Urbanas Em Diversas Localidades, Por Intermédio Do Departamento Municipal De Trânsito De Juazeiro Do Norte/CE
Contratante: Departamento Municipal de Trânsito - DEMUTRAN
Contratada: Coral Construtora Rodovalho Alencar LTDA
Concorrência pública nº: 2022.12.27.1
Data: 19 de junho de 2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (EXECUTADO)

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	SUB-TOTAIS		1º MEDIÇÃO		2º MEDIÇÃO		3º MEDIÇÃO		4º MEDIÇÃO		5º MEDIÇÃO		6º MEDIÇÃO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA	5.107.705,69	28,81%	55.738,75	1,09%	6.757,28	0,13%	25.873,63	0,62%	6.560,11	0,13%	63.882,59	1,25%	6.664,93	0,13%
2	PISO E DIVISOR DE TRÁFEGO	3.014.848,26	17,01%	63.520,50	2,11%	5.781,44	0,19%	40.235,71	1,90%	1.117,44	0,04%	113.976,51	3,78%	267,64	0,01%
3	INSTALAÇÕES	204.524,79	1,15%	6.789,89	3,32%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	10.417,40	5,09%	-	0,00%
4	ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO	520.291,98	2,94%	47.396,67	9,11%	14.816,70	2,85%	1.952,18	0,87%	-	0,00%	47.940,47	9,21%	8.400,20	1,61%
5	DRENAGEM	3.722.171,24	21,00%	44.943,75	1,21%	51.617,70	1,39%	89.675,73	2,70%	99.378,12	2,67%	57.680,19	1,55%	54.925,78	1,48%
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	4.052.693,26	22,86%	315.501,58	7,78%	54.614,11	1,35%	161.777,70	6,41%	226.835,73	5,60%	225.998,63	5,58%	41.841,63	1,03%
7	DIVERSOS	1.104.825,33	6,23%	27.867,64	2,52%	1.332,27	0,12%	4.369,53	0,51%	2.453,27	0,22%	38.002,16	3,44%	650,63	0,06%
VALOR TOTAL		**17.727.060,55**	**100,00%**	**561.758,78**	**3,17%**	**134.919,50**	**0,76%**	**323.884,48**	**1,83%**	**336.344,67**	**1,90%**	**557.897,95**	**3,15%**	**112.750,81**	**0,64%**
VALOR TOTAL ACUMULADO				**561.758,78**	**3,17%**	**696.678,28**	**3,93%**	**1.020.562,76**	**5,76%**	**1.356.907,43**	**7,65%**	**1.914.805,38**	**10,80%**	**2.027.556,19**	**11,44%**

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	SUB-TOTAIS		7º MEDIÇÃO		8º MEDIÇÃO		9º MEDIÇÃO		10º MEDIÇÃO		11º MEDIÇÃO		12º MEDIÇÃO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA	5.107.705,69	28,81%	24.999,20	0,49%	8.750,62	0,17%	73.460,51	1,75%	8.604,66	0,17%	40.530,15	0,79%	11.066,44	0,22%
2	PISO E DIVISOR DE TRÁFEGO	3.014.848,26	17,01%	1.340,90	0,04%	63.784,19	2,12%	22.123,04	1,05%	-	0,00%	189.102,47	6,27%	10.859,64	0,36%
3	INSTALAÇÕES	204.524,79	1,15%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4	ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO	520.291,98	2,94%	-	0,00%	6.835,84	1,31%	-	0,00%	22.318,24	4,29%	86.831,32	16,69%	-	0,00%
5	DRENAGEM	3.722.171,24	21,00%	28.556,19	0,77%	54.946,33	1,48%	10.579,02	0,32%	50.320,59	1,35%	110.719,34	2,97%	42.153,01	1,13%
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	4.052.693,26	22,86%	68.104,37	1,68%	425.861,44	10,51%	636.821,67	25,22%	365.032,52	9,01%	276.861,33	6,83%	45.002,14	1,11%
7	DIVERSOS	1.104.825,33	6,23%	990,96	0,09%	9.166,12	0,83%	-	0,00%	813,90	0,07%	34.639,75	3,14%	2.185,63	0,20%
VALOR TOTAL		**17.727.060,55**	**100,00%**	**123.991,62**	**0,70%**	**569.344,54**	**3,21%**	**742.984,24**	**4,19%**	**447.089,91**	**2,52%**	**738.684,37**	**4,17%**	**111.266,86**	**0,63%**
VALOR TOTAL ACUMULADO				**2.151.547,81**	**12,14%**	**2.720.892,35**	**15,35%**	**3.463.876,60**	**19,54%**	**3.910.966,50**	**22,06%**	**4.649.650,88**	**26,23%**	**4.760.917,74**	**26,86%**

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil – CREA-CE 8.900-D
Responsável Técnico
Coral – Const. Rodovalho Alencar LTDA

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Objeto: Contratação De Serviços A Serem Prestados Na Adequação De Vias Urbanas Em Diversas Localidades, Por Intermédio Do Departamento Municipal De Trânsito De Juazeiro Do Norte/CE
Contratante: Departamento Municipal de Trânsito - DEMUTRAN
Contratada: Coral Construtora Rodovalho Alencar LTDA
Concorrência pública nº: 2022.12.27.1
Data: 19 de junho de 2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (EXECUTADO)

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	SUB-TOTAIS		13ª MEDIÇÃO		14ª MEDIÇÃO		15ª MEDIÇÃO		16ª MEDIÇÃO		17ª MEDIÇÃO		18ª MEDIÇÃO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA	5.107.705,69	28,81%	83.079,48	1,63%	16.424,34	0,32%	21.191,65	0,62%	1.823,62	0,04%	-	0,00%	-	0,00%
2	PISO E DIVISOR DE TRÁFEGO	3.014.848,26	17,01%	133.781,70	4,44%	-	0,00%	-	1,90%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3	INSTALAÇÕES	204.524,79	1,15%	-	0,00%	-	0,00%	4.052,32	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4	ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO	520.291,98	2,94%	37.314,86	7,17%	-	0,00%	59.608,88	0,87%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5	DRENAGEM	3.722.171,24	21,00%	92.966,34	2,50%	146.149,51	3,93%	94.805,18	2,70%	18.956,63	0,51%	-	0,00%	-	0,00%
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	4.052.693,26	22,86%	362.288,12	8,94%	-	0,00%	-	6,41%	38.872,68	0,96%	16.053,17	0,40%	35.025,89	0,86%
7	DIVERSOS	1.104.825,33	6,23%	18.035,59	1,63%	692,27	0,06%	992,50	0,51%	850,68	0,08%	350,58	0,03%	485,42	0,04%
VALOR TOTAL		**17.727.060,55**	**100,00%**	**727.466,09**	**4,10%**	**163.266,12**	**0,92%**	**180.650,53**	**1,02%**	**60.503,61**	**0,34%**	**16.403,75**	**0,09%**	**35.511,31**	**0,20%**
VALOR TOTAL ACUMULADO				**5.488.383,83**	**30,96%**	**5.651.649,95**	**31,88%**	**5.832.300,48**	**32,90%**	**5.892.804,09**	**33,24%**	**5.909.207,84**	**33,33%**	**5.944.719,15**	**33,53%**

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	SUB-TOTAIS		19ª MEDIÇÃO		MÊS 20		MÊS 21		MÊS 22		MÊS 23		MÊS 24	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA	5.107.705,69	28,81%	32,54	0,00%	930.453,04	18,22%	930.453,04	0,62%	930.453,04	18,22%	930.453,04	18,22%	930.453,04	18,22%
2	PISO E DIVISOR DE TRÁFEGO	3.014.848,26	17,01%	-	0,00%	473.791,42	15,72%	473.791,42	1,90%	473.791,42	15,72%	473.791,42	15,72%	473.791,42	15,72%
3	INSTALAÇÕES	204.524,79	1,15%	-	0,00%	36.653,04	17,92%	36.653,04	0,00%	36.653,04	17,92%	36.653,04	17,92%	36.653,04	17,92%
4	ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO	520.291,98	2,94%	-	0,00%	37.375,32	7,18%	37.375,32	0,87%	37.375,32	7,18%	37.375,32	7,18%	37.375,32	7,18%
5	DRENAGEM	3.722.171,24	21,00%	-	0,00%	534.759,57	14,37%	534.759,57	2,70%	534.759,57	14,37%	534.759,57	14,37%	534.759,57	14,37%
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	4.052.693,26	22,86%	17.777,83	0,44%	147.684,54	3,64%	147.684,54	6,41%	147.684,54	3,64%	147.684,54	3,64%	147.684,54	3,64%
7	DIVERSOS	1.104.825,33	6,23%	8.142,63	0,74%	190.560,76	17,25%	190.560,76	0,51%	190.560,76	17,25%	190.560,76	17,25%	190.560,76	17,25%
VALOR TOTAL		**17.727.060,55**	**100,00%**	**25.953,00**	**0,15%**	**2.351.277,68**	**13,26%**	**2.351.277,68**	**13,26%**	**2.351.277,68**	**13,26%**	**2.351.277,68**	**13,26%**	**2.351.277,67**	**13,26%**
VALOR TOTAL ACUMULADO				**5.970.672,15**	**33,68%**	**8.321.949,83**	**46,94%**	**10.673.227,51**	**60,21%**	**13.024.505,20**	**73,47%**	**15.375.782,88**	**86,74%**	**17.727.060,55**	**100,00%**

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil – CREA-CE 8.900-D
Responsável Técnico
Coral – Const. Rodovalho Alencar LTDA

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CERTIDÃO DE MEDIÇÃO

Certifico e atesto para os devidos fins que os serviços que compõem a 19ª medição referente à Contratação De Serviços A Serem Prestados Na Adequação De Vias Urbanas Em Diversas Localidades, Por Intermédio Do Departamento Municipal De Trânsito De Juazeiro Do Norte/CE, de acordo com o Contrato Nº 2023.02.28-0001 na modalidade de Concorrência Pública nº 2022.12.27.1, foram executados regularmente e concluídos, comprovado através de visita técnica "in loco".

Juazeiro do Norte, 30 de abril de 2025

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil – CREA-CE 5.906-D
Responsável Técnico
Coral – Const. Rodovalho Mercur LTDA

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
DEMUTRAN - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, POR INTERMÉDIO DO DEMUTRAN, JUAZEIRO DO NORTE/CE.

LICITAÇÃO: CONC. PÚBLICA Nº 2022.12.27.01 **B.D.I.:** 20,73%

CONTRATO: DEMUTRAN / CORAL Nº 2023.02.28-0001 **DATA (PERÍODO):** 01/04/2025 a 30/04/2025

VALOR CONTRATADO	R$	17.727.060,55
VALOR ACUMULADO	R$	5.970.672,15
SALDO ATUAL	R$	11.756.388,40
VALOR DA 19ª MEDIÇÃO	**R$**	**25.953,00**
1ª MEDIÇÃO (08/03/2023 A 24/05/2023)	R$	561.758,78
2ª MEDIÇÃO (25/05/2023 A 23/06/2023)	R$	134.919,50
3ª MEDIÇÃO (24/06/2023 A 23/07/2023)	R$	323.884,48
4ª MEDIÇÃO (24/07/2023 A 20/08/2023)	R$	336.344,67
5ª MEDIÇÃO (21/08/2023 A 24/09/2023)	R$	557.897,95
6ª MEDIÇÃO (25/09/2023 A 30/11/2023)	R$	112.750,81
7ª MEDIÇÃO (01/12/2023 A 26/01/2024)	R$	123.991,62
8ª MEDIÇÃO (27/01/2024 A 29/02/2024)	R$	569.344,54
9ª MEDIÇÃO (01/03/2024 A 27/03/2024)	R$	742.984,24
10ª MEDIÇÃO (28/03/2024 A 19/04/2024)	R$	447.089,92
11ª MEDIÇÃO (22/04/2024 A 25/05/2024)	R$	738.684,37
12ª MEDIÇÃO (26/05/2024 A 28/06/2024)	R$	111.266,86
13ª MEDIÇÃO (29/06/2024 A 26/07/2024)	R$	727.466,09
14ª MEDIÇÃO (27/07/2024 A 31/08/2024)	R$	163.266,12
15ª MEDIÇÃO (01/09/2024 a 30/09/2024)	R$	180.650,53
16ª MEDIÇÃO (01/10/2024 a 31/10/2024)	R$	60.503,61
17ª MEDIÇÃO (01/01/2025 A 31/01/2025)	R$	16.403,75
18ª MEDIÇÃO (01/02/2025 A 31/03/2025)	R$	35.511,31

19ª MEDIÇÃO

ORÇAMENTO LICITADO / CONTRATADO							REAJUSTE			MEDIÇÃO DO PERÍODO			ACUMULADOS		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	P. UNIT. C/ B.D.I	P. TOTAL C/ B.D.I	PR. UNIT. COM BDI=20,73% E DESCONTO	VALOR DO REAJUSTE	P. TOTAL C/ B.D.I APÓS O REAJUSTE	QTDE	VALOR (R$) - C/ B.D.I	%	QTDE	VALOR (R$) - C/ B.D.I	%
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA**				**R$ 4.186.387,44**		**R$ 921.318,25**	**R$ 5.107.705,69**		**R$ 32,54**	**0,00%**		**R$ 455.440,50**	**10,88%**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	48,00	R$ 181,63	R$ 8.718,24	R$ 219,63	R$ 1.824,20	R$ 10.542,44	0,00	R$ -	0,00%	0,00	R$ -	0,00%
1.2	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	20.400,00	R$ 23,10	R$ 471.240,00	R$ 29,02	R$ 102.815,68	R$ 574.055,68	0,00	R$ -	0,00%	5212,32	R$ 133.243,64	23,21%
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	300,00	R$ 305,37	R$ 91.611,00	R$ 360,14	R$ 13.024,94	R$ 104.635,94	0,00	R$ -	0,00%	70,20	R$ 21.877,59	20,91%
1.4	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	30.000,00	R$ 13,45	R$ 403.500,00	R$ 15,90	R$ 73.297,93	R$ 476.797,93	0,00	R$ -	0,00%	84,20	R$ 1.132,49	0,24%
1.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	6.000,00	R$ 11,75	R$ 70.500,00	R$ 13,85	R$ 8.733,08	R$ 79.233,08	0,00	R$ -	0,00%	2904,90	R$ 36.372,90	45,91%
1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10.000,00	R$ 54,84	R$ 548.400,00	R$ 64,82	R$ 99.423,59	R$ 647.823,59	0,00	R$ -	0,00%	459,22	R$ 29.391,00	4,54%
1.7	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	10.000,00	R$ 6,51	R$ 65.100,00	R$ 7,57	R$ 10.310,26	R$ 75.410,26	0,00	R$ -	0,00%	282,46	R$ 1.838,79	2,44%

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil – CREA-CE 8.960-D
Responsável Técnico
Coral – Const. Rodoviária Alencar LTDA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
DEMUTRAN - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, POR INTERMÉDIO DO DEMUTRAN, JUAZEIRO DO NORTE/CE.

LICITAÇÃO: CONC. PÚBLICA Nº 2022.12.27.01 **B.D.I.:** 20,73%

CONTRATO: DEMUTRAN / CORAL Nº 2023.02.28-0001 **DATA (PERÍODO):** 01/04/2025 a 30/04/2025

VALOR CONTRATADO	R$	17.727.060,55
VALOR ACUMULADO	R$	5.970.672,15
SALDO ATUAL	R$	11.756.388,40
VALOR DA 19ª MEDIÇÃO	**R$**	**25.953,00**
1ª MEDIÇÃO (08/03/2023 A 24/05/2023)	R$	561.758,78
2ª MEDIÇÃO (25/05/2023 A 23/06/2023)	R$	134.919,50
3ª MEDIÇÃO (24/06/2023 A 23/07/2023)	R$	323.884,48
4ª MEDIÇÃO (24/07/2023 A 20/08/2023)	R$	336.344,67
5ª MEDIÇÃO (21/08/2023 A 24/09/2023)	R$	557.897,95
6ª MEDIÇÃO (25/09/2023 A 30/11/2023)	R$	112.750,81
7ª MEDIÇÃO (01/12/2023 A 26/01/2024)	R$	123.991,62
8ª MEDIÇÃO (27/01/2024 A 29/02/2024)	R$	569.344,54
9ª MEDIÇÃO (01/03/2024 A 27/03/2024)	R$	742.984,24
10ª MEDIÇÃO (28/03/2024 A 19/04/2024)	R$	447.089,92
11ª MEDIÇÃO (22/04/2024 A 25/05/2024)	R$	738.684,37
12ª MEDIÇÃO (26/05/2024 A 28/06/2024)	R$	111.266,86
13ª MEDIÇÃO (29/06/2024 A 26/07/2024)	R$	727.466,09
14ª MEDIÇÃO (27/07/2024 A 31/08/2024)	R$	163.266,12
15ª MEDIÇÃO (01/09/2024 a 30/09/2024)	R$	180.650,53
16ª MEDIÇÃO (01/10/2024 a 31/10/2024)	R$	60.503,61
17ª MEDIÇÃO (01/01/2025 A 31/01/2025)	R$	16.403,75
18ª MEDIÇÃO (01/02/2025 A 31/03/2025)	R$	35.511,31

19ª MEDIÇÃO

ORÇAMENTO LICITADO / CONTRATADO							REAJUSTE			MEDIÇÃO DO PERÍODO			ACUMULADOS		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	P. UNIT. C/ B.D.I	P. TOTAL C/ B.D.I	PR. UNIT. COM BDI=20,73% E DESCONTO	VALOR DO REAJUSTE	P. TOTAL C/ B.D.I APÓS O REAJUSTE	QTDE	VALOR (R$) - C/ B.D.I	%	QTDE	VALOR (R$) - C/ B.D.I	%
1.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.000,00	R$ 35,18	R$ 35.180,00	R$ 41,58	R$ 6.287,85	R$ 41.467,85	0,00	R$ -	0,00%	17,43	R$ 613,30	1,48%
1.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1.000,00	R$ 125,45	R$ 125.450,00	R$ 189,97	R$ 52.119,58	R$ 177.569,58	0,00	R$ -	0,00%	283,10	R$ 41.380,79	23,30%
1.10	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30.000,00	R$ 4,09	R$ 122.700,00	R$ 5,46	R$ 40.468,86	R$ 163.168,86	0,75	R$ 4,10	0,00%	1019,17	R$ 4.877,82	2,99%
1.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30.000,00	R$ 28,44	R$ 853.200,00	R$ 37,92	R$ 276.503,21	R$ 1.129.703,21	0,75	R$ 28,44	0,00%	1598,30	R$ 52.814,68	4,68%
1.12	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10.000,00	R$ 106,89	R$ 1.068.900,00	R$ 124,71	R$ 160.489,51	R$ 1.229.389,51	0,00	R$ -	0,00%	1025,49	R$ 110.213,26	8,96%
1.13	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2.000,00	R$ 98,77	R$ 197.540,00	R$ 126,24	R$ 54.945,02	R$ 252.485,02	0,00	R$ -	0,00%	15,00	R$ 1.893,64	0,75%
1.14	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	10.020,00	R$ 12,41	R$ 124.348,20	R$ 14,68	R$ 21.074,54	R$ 145.422,74	0,00	R$ -	0,00%	1462,40	R$ 19.790,60	13,61%
2.0	**PISOS E DIVISOR DE TRÁFEGO**					**R$ 2.642.656,32**		**R$ 372.191,94**	**R$ 3.014.848,26**		**R$ -**	**0,00%**		**R$ 645.891,18**	**24,44%**

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil - CREA-CE 8.906-D
Responsável Técnico
Coral – Const. Rodovalho Alencar LTDA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
DEMUTRAN - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, POR INTERMÉDIO DO DEMUTRAN, JUAZEIRO DO NORTE/CE.

LICITAÇÃO: CONC. PÚBLICA Nº 2022.12.27.01 **B.D.I.:** 20,73%

CONTRATO: DEMUTRAN / CORAL Nº 2023.02.28-0001 **DATA (PERÍODO):** 01/04/2025 a 30/04/2025

VALOR CONTRATADO	R$	17.727.060,55
VALOR ACUMULADO	R$	5.970.672,15
SALDO ATUAL	R$	11.756.388,40
VALOR DA 19ª MEDIÇÃO	**R$**	**25.953,00**
1ª MEDIÇÃO (08/03/2023 A 24/05/2023)	R$	561.758,78
2ª MEDIÇÃO (25/05/2023 A 23/06/2023)	R$	134.919,50
3ª MEDIÇÃO (24/06/2023 A 23/07/2023)	R$	323.884,48
4ª MEDIÇÃO (24/07/2023 A 20/08/2023)	R$	336.344,67
5ª MEDIÇÃO (21/08/2023 A 24/09/2023)	R$	557.897,95
6ª MEDIÇÃO (25/09/2023 A 30/11/2023)	R$	112.750,81
7ª MEDIÇÃO (01/12/2023 A 26/01/2024)	R$	123.991,62
8ª MEDIÇÃO (27/01/2024 A 29/02/2024)	R$	569.344,54
9ª MEDIÇÃO (01/03/2024 A 27/03/2024)	R$	742.984,24
10ª MEDIÇÃO (28/03/2024 A 19/04/2024)	R$	447.089,92
11ª MEDIÇÃO (22/04/2024 A 25/05/2024)	R$	738.684,37
12ª MEDIÇÃO (26/05/2024 A 28/06/2024)	R$	111.266,86
13ª MEDIÇÃO (29/06/2024 A 26/07/2024)	R$	727.466,09
14ª MEDIÇÃO (27/07/2024 A 31/08/2024)	R$	163.266,12
15ª MEDIÇÃO (01/09/2024 a 30/09/2024)	R$	180.650,53
16ª MEDIÇÃO (01/10/2024 a 31/10/2024)	R$	60.503,61
17ª MEDIÇÃO (01/01/2025 A 31/01/2025)	R$	16.403,75
18ª MEDIÇÃO (01/02/2025 A 31/03/2025)	R$	35.511,31

19ª MEDIÇÃO

ORÇAMENTO LICITADO / CONTRATADO							REAJUSTE			MEDIÇÃO DO PERÍODO			ACUMULADOS		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	P. UNIT. C/ B.D.I	P. TOTAL C/ B.D.I	PR. UNIT. COM BDI=20,73% E DESCONTO	VALOR DO REAJUSTE	P. TOTAL C/ B.D.I APÓS O REAJUSTE	QTDE	VALOR (R$) - C/ B.D.I	%	QTDE	VALOR (R$) - C/ B.D.I	%
2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	12.000,00	R$ 27,36	R$ 328.320,00	R$ 33,63	R$ 60.556,22	R$ 388.876,22	0,00	R$ -	0,00%	3947,39	R$ [illegible].062,14	30,36%
2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	12.000,00	R$ 48,76	R$ 585.120,00	R$ 60,68	R$ 119.822,86	R$ 704.942,86	0,00	R$ -	0,00%	2859,50	R$ [illegible].269,31	21,32%
2.3	COMP 03 - DEMUTRAM	DIVISOR DE TRÁFEGO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (50x30X70) cm² INLUINDO PINTURA	UN	2.000,00	R$ 227,11	R$ 454.220,00	R$ 275,22	R$ 96.219,45	R$ 550.439,45	0,00	R$ -	0,00%	0,00	R$ -	0,00%
2.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.741,00	R$ 68,32	R$ 665.505,12	R$ 87,65	R$ 36,78	R$ 665.541,90	0,00	R$ -	0,00%	4437,18	R$ [illegible]-528,44	52,52%
2.5	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	2.040,00	R$ 23,28	R$ 47.491,20	R$ 27,07	R$ 5.496,69	R$ 52.987,89	0,00	R$ -	0,00%	1117,99	R$ [illegible]-031,29	52,90%
2.6	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	10.000,00	R$ 56,20	R$ 562.000,00	R$ 65,21	R$ 90.059,94	R$ 652.059,94	0,00	R$ -	0,00%	0,00	R$ -	0,00%
3.0	**INSTALAÇÕES**					**R$ 175.828,70**		**R$ 28.696,09**	**R$ 204.524,79**		**R$ -**	**0,00%**		**R$ [illegible]-259,61**	**12,09%**
3.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	100,00	R$ 196,75	R$ 19.675,00	R$ 212,80	R$ 1.460,24	R$ 21.135,24	0,00	R$ -	0,00%	15,00	R$ [illegible]-047,53	14,42%

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil - CREA-CE 8.960-D
Responsável Técnico
Coral – Const. Rodovalho Alencar LTDA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
DEMUTRAN - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, POR INTERMÉDIO DO DEMUTRAN, JUAZEIRO DO NORTE/CE.

LICITAÇÃO: CONC. PÚBLICA Nº 2022.12.27.01 **B.D.I.:** 20,73%

CONTRATO: DEMUTRAN / CORAL Nº 2023.02.28-0001 **DATA (PERÍODO):** 01/04/2025 a 30/04/2025

19ª MEDIÇÃO

VALOR CONTRATADO	R$	17.727.060,55
VALOR ACUMULADO	R$	5.970.672,15
SALDO ATUAL	R$	11.756.388,40
VALOR DA 19ª MEDIÇÃO	**R$**	**25.953,00**
1ª MEDIÇÃO (08/03/2023 A 24/05/2023)	R$	561.758,78
2ª MEDIÇÃO (25/05/2023 A 23/06/2023)	R$	134.919,50
3ª MEDIÇÃO (24/06/2023 A 23/07/2023)	R$	323.884,48
4ª MEDIÇÃO (24/07/2023 A 20/08/2023)	R$	336.344,67
5ª MEDIÇÃO (21/08/2023 A 24/09/2023)	R$	557.897,95
6ª MEDIÇÃO (25/09/2023 A 30/11/2023)	R$	112.750,81
7ª MEDIÇÃO (01/12/2023 A 26/01/2024)	R$	123.991,62
8ª MEDIÇÃO (27/01/2024 A 29/02/2024)	R$	569.344,54
9ª MEDIÇÃO (01/03/2024 A 27/03/2024)	R$	742.984,24
10ª MEDIÇÃO (28/03/2024 A 19/04/2024)	R$	447.089,92
11ª MEDIÇÃO (22/04/2024 A 25/05/2024)	R$	738.684,37
12ª MEDIÇÃO (26/05/2024 A 28/06/2024)	R$	111.266,86
13ª MEDIÇÃO (29/06/2024 A 26/07/2024)	R$	727.466,09
14ª MEDIÇÃO (27/07/2024 A 31/08/2024)	R$	163.266,12
15ª MEDIÇÃO (01/09/2024 a 30/09/2024)	R$	180.650,53
16ª MEDIÇÃO (01/10/2024 a 31/10/2024)	R$	60.503,61
17ª MEDIÇÃO (01/01/2025 A 31/01/2025)	R$	16.403,75
18ª MEDIÇÃO (01/02/2025 A 31/03/2025)	R$	35.511,31

ORÇAMENTO LICITADO / CONTRATADO							REAJUSTE			MEDIÇÃO DO PERÍODO			ACUMULADOS		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	P. UNIT. C/ B.D.I	P. TOTAL C/ B.D.I	PR. UNIT. COM BDI=20,73% E DESCONTO	VALOR DO REAJUSTE	P. TOTAL C/ B.D.I APÓS O REAJUSTE	QTDE	VALOR (R$) - C/ B.D.I	%	QTDE	VALOR (R$) - C/ B.D.I	%
3.2	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	1.000,00	R$ 17,41	R$ 17.410,00	R$ 15,20	-R$ 1.913,06	R$ 15.496,94	0,00	R$ -	0,00%	224,40	R$ 3.707,89	23,93%
3.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1.000,00	R$ 25,51	R$ 25.510,00	R$ 30,93	R$ 5.387,02	R$ 30.897,02	0,00	R$ -	0,00%	6,00	R$ 153,06	0,50%
3.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	50,00	R$ 53,69	R$ 2.684,50	R$ 70,95	R$ 863,01	R$ 3.547,51	0,00	R$ -	0,00%	0,00	R$ -	0,00%
3.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	50,00	R$ 34,60	R$ 1.730,00	R$ 41,75	R$ 350,30	R$ 2.080,30	0,00	R$ -	0,00%	1,00	R$ 34,60	1,66%
3.6	C2848	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN	50,00	R$ 38,25	R$ 1.912,50	R$ 43,95	R$ 284,87	R$ 2.197,37	0,00	R$ -	0,00%	0,00	R$ -	0,00%
3.7	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	50,00	R$ 871,21	R$ 43.560,50	R$ 1.078,24	R$ 10.351,57	R$ 53.912,07	0,00	R$ -	0,00%	0,00	R$ -	0,00%
3.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1.000,00	R$ 10,08	R$ 10.080,00	R$ 12,16	R$ 1.633,14	R$ 11.713,14	0,00	R$ -	0,00%	310,00	R$ 3.324,27	28,38%

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil - CREA-CE 8.900-D
Responsável Técnico
Coral – Const. Rodovalho Alencar LTDA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
DEMUTRAN - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, POR INTERMÉDIO DO DEMUTRAN, JUAZEIRO DO NORTE/CE.

LICITAÇÃO: CONC. PÚBLICA Nº 2022.12.27.01 **B.D.I.:** 20,73%

CONTRATO: DEMUTRAN / CORAL Nº 2023.02.28-0001 **DATA (PERÍODO):** 01/04/2025 a 30/04/2025

VALOR CONTRATADO	R$	17.727.060,55
VALOR ACUMULADO	R$	5.970.672,15
SALDO ATUAL	R$	11.756.388,40
VALOR DA 19ª MEDIÇÃO	**R$**	**25.953,00**
1ª MEDIÇÃO (08/03/2023 A 24/05/2023)	R$	561.758,78
2ª MEDIÇÃO (25/05/2023 A 23/06/2023)	R$	134.919,50
3ª MEDIÇÃO (24/06/2023 A 23/07/2023)	R$	323.884,48
4ª MEDIÇÃO (24/07/2023 A 20/08/2023)	R$	336.344,67
5ª MEDIÇÃO (21/08/2023 A 24/09/2023)	R$	557.897,95
6ª MEDIÇÃO (25/09/2023 A 30/11/2023)	R$	112.750,81
7ª MEDIÇÃO (01/12/2023 A 26/01/2024)	R$	123.991,62
8ª MEDIÇÃO (27/01/2024 A 29/02/2024)	R$	569.344,54
9ª MEDIÇÃO (01/03/2024 A 27/03/2024)	R$	742.984,24
10ª MEDIÇÃO (28/03/2024 A 19/04/2024)	R$	447.089,92
11ª MEDIÇÃO (22/04/2024 A 25/05/2024)	R$	738.684,37
12ª MEDIÇÃO (26/05/2024 A 28/06/2024)	R$	111.266,86
13ª MEDIÇÃO (29/06/2024 A 26/07/2024)	R$	727.466,09
14ª MEDIÇÃO (27/07/2024 A 31/08/2024)	R$	163.266,12
15ª MEDIÇÃO (01/09/2024 a 30/09/2024)	R$	180.650,53
16ª MEDIÇÃO (01/10/2024 a 31/10/2024)	R$	60.503,61
17ª MEDIÇÃO (01/01/2025 A 31/01/2025)	R$	16.403,75
18ª MEDIÇÃO (01/02/2025 A 31/03/2025)	R$	35.511,31

19ª MEDIÇÃO

ORÇAMENTO LICITADO / CONTRATADO							REAJUSTE			MEDIÇÃO DO PERÍODO			ACUMULADOS		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	P. UNIT. C/ B.D.I	P. TOTAL C/ B.D.I	PR. UNIT. COM BDI=20,73% E DESCONTO	VALOR DO REAJUSTE	P. TOTAL C/ B.D.I APÓS O REAJUSTE	QTDE	VALOR (R$) - C/ B.D.I	%	QTDE	VALOR (R$) - C/ B.D.I	%
3.9	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	90,00	R$ 555,58	R$ 50.002,20	R$ 690,52	R$ 9.580,85	R$ 59.583,05	0,00	R$ -	0,00%	19,00	R$ 10.556,02	17,72%
3.10	COMP. 4 - DEMUTRAN	CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	R$ 65,28	R$ 3.264,00	R$ 80,13	R$ 698,15	R$ 3.962,15	0,00	R$ -	0,00%	6,00	R$ 436,24	11,01%
4.0	**ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO**					**R$ 503.783,61**		**R$ 16.508,37**	**R$ 520.291,98**		**R$ -**	**0,00%**		**R$ 333.415,38**	**66,18%**
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	416,00	R$ 542,92	R$ 225.854,72	R$ 677,65	R$ 12.913,75	R$ 238.768,47	0,00	R$ -	0,00%	229,75	R$ 141.660,27	59,33%
4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	416,00	R$ 180,11	R$ 74.925,76	R$ 211,62	R$ 3.019,78	R$ 77.945,54	0,00	R$ -	0,00%	229,75	R$ 45.338,11	58,17%
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	153,00	R$ 120,01	R$ 18.361,53	R$ 153,36	R$ 708,80	R$ 19.070,33	0,00	R$ -	0,00%	99,96	R$ 14.038,22	73,61%

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil – CREA-CE 8.900-D
Responsável Técnico
Coral – Const. Rodoviária Alencar LTDA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
DEMUTRAN - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, POR INTERMÉDIO DO DEMUTRAN, JUAZEIRO DO NORTE/CE.

LICITAÇÃO: CONC. PÚBLICA Nº 2022.12.27.01 **B.D.I.:** 20,73%

CONTRATO: DEMUTRAN / CORAL Nº 2023.02.28-0001 **DATA (PERÍODO):** 01/04/2025 a 30/04/2025

19ª MEDIÇÃO

VALOR CONTRATADO	R$	17.727.060,55
VALOR ACUMULADO	R$	5.970.672,15
SALDO ATUAL	R$	11.756.388,40
VALOR DA 19ª MEDIÇÃO	**R$**	**25.953,00**
1ª MEDIÇÃO (08/03/2023 A 24/05/2023)	R$	561.758,78
2ª MEDIÇÃO (25/05/2023 A 23/06/2023)	R$	134.919,50
3ª MEDIÇÃO (24/06/2023 A 23/07/2023)	R$	323.884,48
4ª MEDIÇÃO (24/07/2023 A 20/08/2023)	R$	336.344,67
5ª MEDIÇÃO (21/08/2023 A 24/09/2023)	R$	557.897,95
6ª MEDIÇÃO (25/09/2023 A 30/11/2023)	R$	112.750,81
7ª MEDIÇÃO (01/12/2023 A 26/01/2024)	R$	123.991,62
8ª MEDIÇÃO (27/01/2024 A 29/02/2024)	R$	569.344,54
9ª MEDIÇÃO (01/03/2024 A 27/03/2024)	R$	742.984,24
10ª MEDIÇÃO (28/03/2024 A 19/04/2024)	R$	447.089,92
11ª MEDIÇÃO (22/04/2024 A 25/05/2024)	R$	738.684,37
12ª MEDIÇÃO (26/05/2024 A 28/06/2024)	R$	111.266,86
13ª MEDIÇÃO (29/06/2024 A 26/07/2024)	R$	727.466,09
14ª MEDIÇÃO (27/07/2024 A 31/08/2024)	R$	163.266,12
15ª MEDIÇÃO (01/09/2024 a 30/09/2024)	R$	180.650,53
16ª MEDIÇÃO (01/10/2024 a 31/10/2024)	R$	60.503,61
17ª MEDIÇÃO (01/01/2025 A 31/01/2025)	R$	16.403,75
18ª MEDIÇÃO (01/02/2025 A 31/03/2025)	R$	35.511,31

ORÇAMENTO LICITADO / CONTRATADO							REAJUSTE			MEDIÇÃO DO PERÍODO			ACUMULADOS		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	P. UNIT. C/ B.D.I	P. TOTAL C/ B.D.I	PR. UNIT. COM BDI=20,73% E DESCONTO	VALOR DO REAJUSTE	P. TOTAL C/ B.D.I APÓS O REAJUSTE	QTDE	VALOR (R$) - C/ B.D.I	%	QTDE	VALOR (R$) - C/ B.D.I	%
4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	11.440,00	R$ 16,14	R$ 184.641,60	R$ 15,40	-R$ 133,96	R$ 184.507,64	0,00	R$ -	0,00%	8388,33	R$ 12.378,78	71,75%
5.0	**DRENAGEM**					**R$ 3.419.249,28**		**R$ 302.921,96**	**R$ 3.722.171,24**		**R$ -**	**0,00%**		**R$ 148.373,41**	**30,66%**
5.1	COMP. 2 - DEMUTRAN	CANALETA PARA PASSAGEM DE NÍVEL URBANA C/ CONCRETO PRÉ-MOLDADO 30 MPA EM DIMENSÕES 45X35X100CM	M	4.000,00	R$ 599,25	R$ 2.397.000,00	R$ 611,50	R$ 39.066,49	R$ 2.436.066,49	0,00	R$ -	0,00%	1519,50	R$ 91.230,24	37,73%
5.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	100,00	R$ 275,28	R$ 27.528,00	R$ 310,26	R$ 3.358,21	R$ 30.886,21	0,00	R$ -	0,00%	4,00	R$ 1.101,12	3,57%
5.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	100,00	R$ 1.524,39	R$ 152.439,00	R$ 1.722,78	R$ 19.839,44	R$ 172.278,44	0,00	R$ -	0,00%	1,00	R$ 1.722,78	1,00%
5.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	2.236,00	R$ 61,98	R$ 138.587,28	R$ 74,98	R$ 442,05	R$ 139.029,33	0,00	R$ -	0,00%	1204,10	R$ 74.976,19	58,24%

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 34979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil - CREA-CE 8.980-D
Responsável Técnico
Coral – Const. Rodovalho Alencar LTDA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
DEMUTRAN - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, POR INTERMÉDIO DO DEMUTRAN, JUAZEIRO DO NORTE/CE.

LICITAÇÃO: CONC. PÚBLICA Nº 2022.12.27.01 **B.D.I.:** 20,73%

CONTRATO: DEMUTRAN / CORAL Nº 2023.02.28-0001 **DATA (PERÍODO):** 01/04/2025 a 30/04/2025

19ª MEDIÇÃO

VALOR CONTRATADO	R$	17.727.060,55
VALOR ACUMULADO	R$	5.970.672,15
SALDO ATUAL	R$	11.756.388,40
VALOR DA 19ª MEDIÇÃO	**R$**	**25.953,00**
1ª MEDIÇÃO (08/03/2023 A 24/05/2023)	R$	561.758,78
2ª MEDIÇÃO (25/05/2023 A 23/06/2023)	R$	134.919,50
3ª MEDIÇÃO (24/06/2023 A 23/07/2023)	R$	323.884,48
4ª MEDIÇÃO (24/07/2023 A 20/08/2023)	R$	336.344,67
5ª MEDIÇÃO (21/08/2023 A 24/09/2023)	R$	557.897,95
6ª MEDIÇÃO (25/09/2023 A 30/11/2023)	R$	112.750,81
7ª MEDIÇÃO (01/12/2023 A 26/01/2024)	R$	123.991,62
8ª MEDIÇÃO (27/01/2024 A 29/02/2024)	R$	569.344,54
9ª MEDIÇÃO (01/03/2024 A 27/03/2024)	R$	742.984,24
10ª MEDIÇÃO (28/03/2024 A 19/04/2024)	R$	447.089,92
11ª MEDIÇÃO (22/04/2024 A 25/05/2024)	R$	738.684,37
12ª MEDIÇÃO (26/05/2024 A 28/06/2024)	R$	111.266,86
13ª MEDIÇÃO (29/06/2024 A 26/07/2024)	R$	727.466,09
14ª MEDIÇÃO (27/07/2024 A 31/08/2024)	R$	163.266,12
15ª MEDIÇÃO (01/09/2024 a 30/09/2024)	R$	180.650,53
16ª MEDIÇÃO (01/10/2024 a 31/10/2024)	R$	60.503,61
17ª MEDIÇÃO (01/01/2025 A 31/01/2025)	R$	16.403,75
18ª MEDIÇÃO (01/02/2025 A 31/03/2025)	R$	35.511,31

ORÇAMENTO LICITADO / CONTRATADO							REAJUSTE			MEDIÇÃO DO PERÍODO			ACUMULADOS		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	P. UNIT. C/ B.D.I	P. TOTAL C/ B.D.I	PR. UNIT. COM BDI=20,73% E DESCONTO	VALOR DO REAJUSTE	P. TOTAL C/ B.D.I APÓS O REAJUSTE	QTDE	VALOR (R$) - C/ B.D.I	%	QTDE	VALOR (R$) - C/ B.D.I	%
5.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	4.000,00	R$ 62,08	R$ 248.320,00	R$ 82,42	R$ 77.917,99	R$ 326.237,99	0,00	R$ -	0,00%	440,80	R$ 32.874,05	10,08%
5.6	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	50,00	R$ 257,90	R$ 12.895,00	R$ 291,52	R$ 1.680,95	R$ 14.575,95	0,00	R$ -	0,00%	0,00	R$ -	0,00%
5.7	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	4.000,00	R$ 110,62	R$ 442.480,00	R$ 150,77	R$ 160.616,83	R$ 603.096,83	0,00	R$ -	0,00%	82,70	R$ 12.469,03	2,07%
6.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**					**R$ 4.052.434,93**		**R$ 258,33**	**R$ 4.052.693,26**		**R$ 17.777,83**	**0,44%**		**R$ 3.314.270,54**	**81,78%**
6.1	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA - BDI = 15,00	T	6.514,74	R$ 571,70	R$ 3.724.478,69	R$ 599,58	R$ 236,10	R$ 3.724.714,79	27,01	R$ 16.192,33	0,43%	5260,19	R$ 3.040.806,87	81,64%
6.2	COMP 01 - DEMUTRAM	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESP.=5cm	M2	35.436,00	R$ 6,74	R$ 238.838,64	R$ 7,55	R$ 0,19	R$ 238.838,83	201,94	R$ 1.524,32	0,64%	29715,52	R$ 207.328,43	**86,81%**
6.3	COMP 07 - DEMUTRAM	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESP.=3cm	M2	15.580,00	R$ 5,72	R$ 89.117,60	R$ 6,41	R$ 22,04	R$ 89.139,64	9,54	R$ 61,18	0,07%	11476,28	R$ 66.135,24	74,19%

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil – CREA-CE 8.900-D
Responsável Técnico
Coral – Const. Rodovalho Alencar LTDA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
DEMUTRAN - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, POR INTERMÉDIO DO DEMUTRAN, JUAZEIRO DO NORTE/CE.

LICITAÇÃO: CONC. PÚBLICA Nº 2022.12.27.01 **B.D.I.:** 20,73%

CONTRATO: DEMUTRAN / CORAL Nº 2023.02.28-0001 **DATA (PERÍODO):** 01/04/2025 a 30/04/2025

19ª MEDIÇÃO

VALOR CONTRATADO	R$	17.727.060,55
VALOR ACUMULADO	R$	5.970.672,15
SALDO ATUAL	R$	11.756.388,40
VALOR DA 19ª MEDIÇÃO	**R$**	**25.953,00**
1ª MEDIÇÃO (08/03/2023 A 24/05/2023)	R$	561.758,78
2ª MEDIÇÃO (25/05/2023 A 23/06/2023)	R$	134.919,50
3ª MEDIÇÃO (24/06/2023 A 23/07/2023)	R$	323.884,48
4ª MEDIÇÃO (24/07/2023 A 20/08/2023)	R$	336.344,67
5ª MEDIÇÃO (21/08/2023 A 24/09/2023)	R$	557.897,95
6ª MEDIÇÃO (25/09/2023 A 30/11/2023)	R$	112.750,81
7ª MEDIÇÃO (01/12/2023 A 26/01/2024)	R$	123.991,62
8ª MEDIÇÃO (27/01/2024 A 29/02/2024)	R$	569.344,54
9ª MEDIÇÃO (01/03/2024 A 27/03/2024)	R$	742.984,24
10ª MEDIÇÃO (28/03/2024 A 19/04/2024)	R$	447.089,92
11ª MEDIÇÃO (22/04/2024 A 25/05/2024)	R$	738.684,37
12ª MEDIÇÃO (26/05/2024 A 28/06/2024)	R$	111.266,86
13ª MEDIÇÃO (29/06/2024 A 26/07/2024)	R$	727.466,09
14ª MEDIÇÃO (27/07/2024 A 31/08/2024)	R$	163.266,12
15ª MEDIÇÃO (01/09/2024 a 30/09/2024)	R$	180.650,53
16ª MEDIÇÃO (01/10/2024 a 31/10/2024)	R$	60.503,61
17ª MEDIÇÃO (01/01/2025 A 31/01/2025)	R$	16.403,75
18ª MEDIÇÃO (01/02/2025 A 31/03/2025)	R$	35.511,31

ORÇAMENTO LICITADO / CONTRATADO							REAJUSTE			MEDIÇÃO DO PERÍODO			ACUMULADOS		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	P. UNIT. C/ B.D.I	P. TOTAL C/ B.D.I	PR. UNIT. COM BDI=20,73% E DESCONTO	VALOR DO REAJUSTE	P. TOTAL C/ B.D.I APÓS O REAJUSTE	QTDE	VALOR (R$) - C/ B.D.I	%	QTDE	VALOR (R$) - C/ B.D.I	%
7.0		**DIVERSOS**				**R$ 950.224,95**		**R$ 154.600,38**	**R$ 1.104.825,33**		**R$ 8.142,63**	**0,86%**		**R$ 152.021,53**	**16,00%**
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	67.085,00	R$ 1,56	R$ 104.652,60	R$ 1,84	-R$ 2,45	R$ 104.650,15	213,94	R$ 392,60	0,38%	37817,19	R$ 65.076,71	62,19%
7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	300,00	R$ 59,51	R$ 17.853,00	R$ 71,50	R$ 3.596,28	R$ 21.449,28	0,00	R$ -	0,00%	0,00	R$ -	0,00%
7.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	2.400,00	R$ 15,53	R$ 37.272,00	R$ 18,26	R$ 6.472,92	R$ 43.744,92	0,00	R$ -	0,00%	27,33	R$ 424,43	0,97%
7.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1.765,00	R$ 5,99	R$ 10.572,35	R$ 6,99	R$ 211,84	R$ 10.784,19	0,00	R$ -	0,00%	929,36	R$ 5.908,19	54,79%
7.5	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	500,00	R$ 70,22	R$ 35.110,00	R$ 77,01	R$ 3.396,83	R$ 38.506,83	0,00	R$ -	0,00%	0,00	R$ -	0,00%
7.6	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	500,00	R$ 91,40	R$ 45.700,00	R$ 94,48	R$ 1.489,23	R$ 47.189,23	0,00	R$ -	0,00%	18,00	R$ 1.648,28	3,49%
7.7	COMP. 6 - DEMUTRAN	LETREIRO EM CAIXA DE ZINCO, LARG. =0,30m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	500,00	R$ 1.072,57	R$ 536.285,00	R$ 1.291,67	R$ 108.604,58	R$ 644.889,58	6,00	R$ 7.750,03	1,45%	10,32	R$ 12.383,53	1,92%

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil - CREA-CE 8.900-D
Responsável Técnico
Coral – Const. Rodoanel Alencar LTDA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
DEMUTRAN - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, POR INTERMÉDIO DO DEMUTRAN, JUAZEIRO DO NORTE/CE.

LICITAÇÃO: CONC. PÚBLICA Nº 2022.12.27.01 **B.D.I.:** 20,73%

CONTRATO: DEMUTRAN / CORAL Nº 2023.02.28-0001 **DATA (PERÍODO):** 01/04/2025 a 30/04/2025

19ª MEDIÇÃO

VALOR CONTRATADO	R$	17.727.060,55
VALOR ACUMULADO	R$	5.970.672,15
SALDO ATUAL	R$	11.756.388,40
VALOR DA 19ª MEDIÇÃO	**R$**	**25.953,00**
1ª MEDIÇÃO (08/03/2023 A 24/05/2023)	R$	561.758,78
2ª MEDIÇÃO (25/05/2023 A 23/06/2023)	R$	134.919,50
3ª MEDIÇÃO (24/06/2023 A 23/07/2023)	R$	323.884,48
4ª MEDIÇÃO (24/07/2023 A 20/08/2023)	R$	336.344,67
5ª MEDIÇÃO (21/08/2023 A 24/09/2023)	R$	557.897,95
6ª MEDIÇÃO (25/09/2023 A 30/11/2023)	R$	112.750,81
7ª MEDIÇÃO (01/12/2023 A 26/01/2024)	R$	123.991,62
8ª MEDIÇÃO (27/01/2024 A 29/02/2024)	R$	569.344,54
9ª MEDIÇÃO (01/03/2024 A 27/03/2024)	R$	742.984,24
10ª MEDIÇÃO (28/03/2024 A 19/04/2024)	R$	447.089,92
11ª MEDIÇÃO (22/04/2024 A 25/05/2024)	R$	738.684,37
12ª MEDIÇÃO (26/05/2024 A 28/06/2024)	R$	111.266,86
13ª MEDIÇÃO (29/06/2024 A 26/07/2024)	R$	727.466,09
14ª MEDIÇÃO (27/07/2024 A 31/08/2024)	R$	163.266,12
15ª MEDIÇÃO (01/09/2024 a 30/09/2024)	R$	180.650,53
16ª MEDIÇÃO (01/10/2024 a 31/10/2024)	R$	60.503,61
17ª MEDIÇÃO (01/01/2025 A 31/01/2025)	R$	16.403,75
18ª MEDIÇÃO (01/02/2025 A 31/03/2025)	R$	35.511,31

ORÇAMENTO LICITADO / CONTRATADO							REAJUSTE			MEDIÇÃO DO PERÍODO			ACUMULADOS		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	P. UNIT. C/ B.D.I	P. TOTAL C/ B.D.I	PR. UNIT. COM BDI=20,73% E DESCONTO	VALOR DO REAJUSTE	P. TOTAL C/ B.D.I APÓS O REAJUSTE	QTDE	VALOR (R$) - C/ B.D.I	%	QTDE	VALOR (R$) - C/ B.D.I	%
7.8	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	600,00	271,30	R$ 162.780,00	R$ 346,13	R$ 30.831,15	R$ 193.611,15	0,00	R$ -	0,00%	233,00	R$ 66.580,39	34,39%
VALOR TOTAL (C/ B.D.I - 20,73%)						**R$ 15.930.565,23**		**R$ 1.796.495,32**	**R$ 17.727.060,55**		**R$ 25.953,00**	**0,15%**		**R$ 5.970.672,15**	**33,68%**

Deogenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil - CREA-CE 8.966-D
Responsável Técnico
Coral – Const. Rodovalho Alencar LTDA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DEMUTRAN - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, POR INTERMÉDIO DO DEMUTRAN, JUAZEIRO DO NORTE/CE.

CONTRATO: DEMUTRAN / CORAL Nº 2023.02.28-0001

DATA (PERÍODO): 01/04/2025 A 30/04/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO - 19ª MEDIÇÃO

LOCALIZAÇÃO / BAIRRO / RUA / AV.				RESPECTIVOS ITENS AOS SERVIÇOS DA PLANILHA DE MEDIÇÃO								
		1.10	1.11	1.2	2.1	2.2	1.14	6.1	6.2	6.3	7.1	7.7
Nº	QUANTITATIVO / TOTAIS	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	27,01	201,94	9,54	213,94	6,00
01.0	AV. PADRE CICERO											
01.1	=(9,54+9,54)*0,1277							2,44				
01.2	=1,7*1,6+3,1*2,2								9,54			
01.3	=1,7*1,6+3,1*2,2									9,54		
01.4	=1,7*1,6+3,1*2,2										9,54	
02.0	RUA: VER. JOSÉ RAIMUNDO											
02.1	=60,2*0,1277							7,69				
02.2	=8,6*7								60,20			
02.3	=8,6*7										60,20	

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil – CREA-CE 8.906-D
Responsável Técnico
Coral – Const. Rodoviária Alencar LTDA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DEMUTRAN - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, POR INTERMÉDIO DO DEMUTRAN, JUAZEIRO DO NORTE/CE.

CONTRATO: DEMUTRAN / CORAL Nº 2023.02.28-0001

DATA (PERÍODO): 01/04/2025 A 30/04/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO - 19ª MEDIÇÃO

LOCALIZAÇÃO / BAIRRO / RUA / AV.				RESPECTIVOS ITENS AOS SERVIÇOS DA PLANILHA DE MEDIÇÃO								
		1.10	1.11	1.2	2.1	2.2	1.14	6.1	6.2	6.3	7.1	7.7
Nº	QUANTITATIVO / TOTAIS	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	27,01	201,94	9,54	213,94	6,00
03.0	RUA FRANCISCO MARTINS											
03.1	=72*0,1277							9,19				
03.2	=9*8								72,00			
#REF!	=9*8										72,00	
04.0	RUA DO CRUZEIRO											
04.1	=60,2*0,1277							7,69				
04.2	=7*8,6								60,20			
#REF!	=7*8,6										60,20	
05.0	AV. VIRGÍLIO TAVORA											

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil - CREA/CE 8.900-D
Responsável Técnico
Coral – Const. Rodoviária Alencar LTDA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DEMUTRAN - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, POR INTERMÉDIO DO DEMUTRAN, JUAZEIRO DO NORTE/CE.

CONTRATO: DEMUTRAN / CORAL Nº 2023.02.28-0001

DATA (PERÍODO): 01/04/2025 A 30/04/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO - 19ª MEDIÇÃO

LOCALIZAÇÃO / BAIRRO / RUA / AV.				RESPECTIVOS ITENS AOS SERVIÇOS DA PLANILHA DE MEDIÇÃO								
		1.10	1.11	1.2	2.1	2.2	1.14	6.1	6.2	6.3	7.1	7.7
Nº	**QUANTITATIVO / TOTAIS**	**0,75**	**0,75**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**27,01**	**201,94**	**9,54**	**213,94**	**6,00**
05.2	=10*1,2*0,05*1,25	0,75										
05.3	=10*1,2*0,05*1,25		0,75									
05.4	=10*1,2										12,00	
05.5	=10*1,2*50%											6,00

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil – CREA-CE 8.900-D
Responsável Técnico
Coral – Const. Rodovalho Alencar LTDA

ORDEM DE SERVIÇO

N° DA ORDEM DE SERVIÇO 01.04.2024-01	**MODALIDADE DA LICITAÇÃO** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.12.27.1
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
N° DO CONTRATO 2023.02.28.0001	**DATA DO CONTRATO** 28 DE FEVEREIRO DE 2023
CONTRATADO (A) CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA	
ENDEREÇO: AV. SENADOR VIRGILIO TAVORA, Nº 1701, SALA 408, BAIRRO ALDEOTA, CEP: 60.170-251, FORTALEZA- CE	
N° DO CNPJ / CPF 07.195.191/0001-33	**N° DO TELEFONE/FAX** (85) 3261-0915
AUTORIZO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ABAIXO DISCRIMINADOS:	
OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS, POR INTERMÉDIO DO DEMUTRAN - JUAZEIRO DO NORTE/CE, CONFORME LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO E CROQUI EM ANEXO. LOCALIZADO NO(A) AVENIDA PADRE CÍCERO.	
VIGÊNCIA DO CONTRATO 30 DE JUNHO DE 2025	**VIGÊNCIA DE EXECUÇÃO** 28 DE FEVEREIRO DE 2023 A 30 DE JUNHO DE 2025

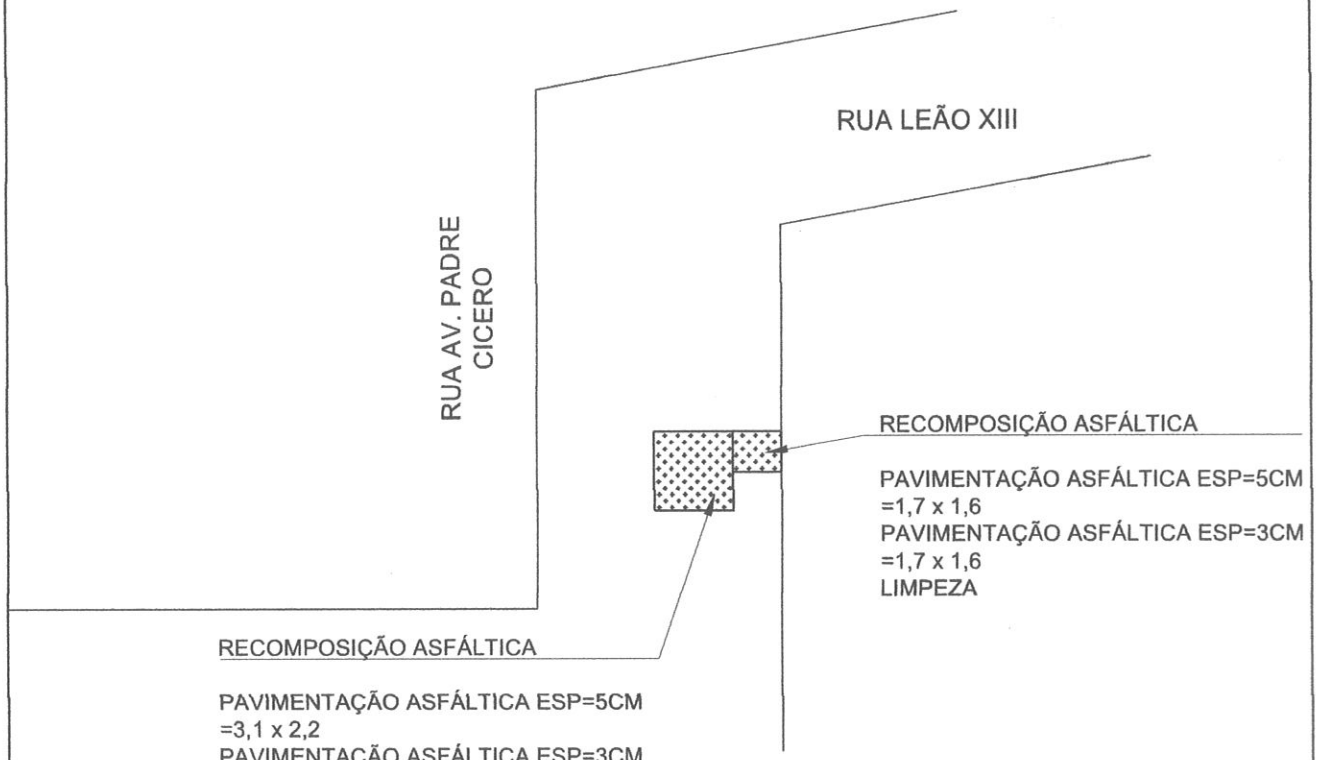
Juazeiro do Norte/CE, 1 de abril de 2025.

Sr. Igo Proença Alencar

CNPJ: 07.195.191/0001-33
CORAL - CONSTRUTORA
RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONTRATADA

Claudio Sergei Luz e Silva
Port. 0495/2025
Secretaria Municipal de Segurança
Pública e Cidadania
CNPJ: 02.628.917/0001-60
CONTRATANTE





Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil – CREA-CE 8.906-D
Responsável Técnico
Candi – Const. Rodoviária Mineral LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO - DEMUTRAN

ID: 01	**LOCALIDADE:** AV. PADRE CICERO	**BAIRRO:** SALESIANOS	**PRANCHA:** 1/1
SERVIÇO EXECUTADO: TAPA BURACO		**DATA:** 30/04/2025	
RESP. MEDIÇÃO: HEITOR E PHILIPPE	**DESENHO:** ABNADABE	**COORDENADAS UTM** **LONG.:** 464348 **LAT.:** 9202746	**ENG. RESP.:** Deógenes C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA 44978/CE

PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE

Departamento Municipal de Trânsito - DEMUTRAN

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS

ID
01

ENDEREÇO
AVENIDA PADRE CÍCERO

BAIRRO
SALESIANOS

TRECHO
PRÓXIMO A LEÃO XIII

SERVIDOR RESPONSÁVEL DA MEDIÇÃO
HEITOR E PHILIPPE

DATA MEDIÇÃO
30/04/2025

EMPRESA EXECUTORA
CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CNPJ: 07.195191/0001-33

CONTRATO
N° 2023.02.28-0001

ORÇAMENTO

ID: 01.0		AV. PADRE CICERO				
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	P. UNIT. C/ B.D.I	P. TOTAL C/ B.D.I
6.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
6.1	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA - BDI = 15,00	T	2,44	R$ 599,58	R$ 1.460,90
6.2	COMP 01 - DEMUTRAM	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESP.=5cm	M2	9,54	R$ 7,55	R$ 72,01
6.3	COMP 07 - DEMUTRAM	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESP.=3cm	M2	9,54	R$ 6,41	R$ 61,18
7.0	DIVERSOS					
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9,54	R$ 1,84	R$ 17,51
					TOTAL	R$ 1.611,60

MAPA DE SITUAÇÃO



Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil – CREA-CE Nº 906-D
Responsável Técnico
Coord. – Const. Rodovalho Alencar E.P.P.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 01 – B1



FOTO 02 – B2

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil – CREA-CE 8.906-D
Responsável Técnico
Canal – Const. Rodoviária Ltda. EPP

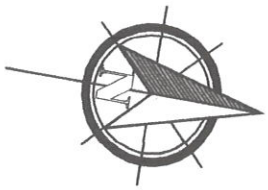
ORDEM DE SERVIÇO

N° DA ORDEM DE SERVIÇO 01.04.2024-02	**MODALIDADE DA LICITAÇÃO** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.12.27.1
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
N° DO CONTRATO 2023.02.28.0001	**DATA DO CONTRATO** 28 DE FEVEREIRO DE 2023
CONTRATADO (A) CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA	
ENDEREÇO: AV. SENADOR VIRGILIO TAVORA, Nº 1701, SALA 408, BAIRRO ALDEOTA, CEP: 60.170-251, FORTALEZA- CE	
N° DO CNPJ / CPF 07.195.191/0001-33	**N° DO TELEFONE/FAX** (85) 3261-0915
AUTORIZO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ABAIXO DISCRIMINADOS:	
OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS, POR INTERMÉDIO DO DEMUTRAN - JUAZEIRO DO NORTE/CE, CONFORME LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO E CROQUI EM ANEXO. LOCALIZADO NO(A) RUA DO CRUZEIRO.	
VIGÊNCIA DO CONTRATO 30 DE JUNHO DE 2025	**VIGÊNCIA DE EXECUÇÃO** 28 DE FEVEREIRO DE 2023 A 30 DE JUNHO DE 2025

Juazeiro do Norte/CE, 1 de abril de 2025.

Sr. Igo Proença Alencar
CNPJ: 07.195.191/0001-33
CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONTRATADA

Claudio Sergei Luz e Silva
Port. 0495/2025
Secretaria Municipal de Segurança Pública e Cidadania
CNPJ: 02.628.917/0001-60
CONTRATANTE



RUA SIRILO SALUSTRIANO

RUA VEREADOR JOSÉ RAIMUNDO

RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (5cm)
8,6 x 7

LIMPEZA

RUA FRANCISCO MARTINS

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil – CREA-CE 8.966-D
Responsável Técnico
Cmtl – Const. Rodoviária Nenem LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO - DEMUTRAN

ID: 02	**LOCALIDADE:** RUA VEREADOR JOSE RAIMUNDO	**BAIRRO:** FREI DAMIÃO	**PRANCHA:** 1/1
SERVIÇO EXECUTADO: TAPA BURACO		**DATA:** 30/04/2025	
RESP. MEDIÇÃO: HEITOR E PHILIPPE	**DESENHO:** ABNADABE	**COORDENADAS UTM** **LONG.:** 462891 **LAT.:** 9199107	**ENG. RESP.:** Deógenes C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA 44978/CE

PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE

Departamento Municipal de Trânsito - DEMUTRAN

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS

ID	ENDEREÇO	BAIRRO
2	RUA VEREADOR JOSÉ RAIMUNDO	FREI DAMIÃO

TRECHO

ENTRE A RUA FRANCISCO MARTINS E A RUA SIRILO SALUTIANO

SERVIDOR RESPONSÁVEL DA MEDIÇÃO	DATA MEDIÇÃO
HEITOR E PHILIPPE	30/04/2025

EMPRESA EXECUTORA	CONTRATO
CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA CNPJ: 07.195191/0001-33	N° 2023.02.28-0001

ORÇAMENTO

ID: 02.0		RUA: VER. JOSÉ RAIMUNDO				
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	P. UNIT. C/ B.D.I	P. TOTAL C/ B.D.I
6.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
6.1	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA - BDI = 15,00	T	7,69	R$ 599,58	R$ 4.609,31
6.2	COMP 01 - DEMUTRAM	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESP.=5cm	M2	60,20	R$ 7,55	R$ 454,41
7.0	DIVERSOS					
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	60,20	R$ 1,84	R$ 110,47
					TOTAL	R$ 5.174,19

MAPA DE SITUAÇÃO



REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 01 – RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil – CREA/CE 8.906-D
Responsável Técnico
Canal – Canal Revitalização Jaguaribe-Apodi EFDA

ORDEM DE SERVIÇO

N° DA ORDEM DE SERVIÇO 01.04.2024-03	**MODALIDADE DA LICITAÇÃO** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.12.27.1
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
N° DO CONTRATO 2023.02.28.0001	**DATA DO CONTRATO** 28 DE FEVEREIRO DE 2023
CONTRATADO (A) CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA	
ENDEREÇO: AV. SENADOR VIRGILIO TAVORA, Nº 1701, SALA 408, BAIRRO ALDEOTA, CEP: 60.170-251, FORTALEZA- CE	
N° DO CNPJ / CPF 07.195.191/0001-33	**N° DO TELEFONE/FAX** (85) 3261-0915
AUTORIZO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ABAIXO DISCRIMINADOS:	
OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS, POR INTERMÉDIO DO DEMUTRAN - JUAZEIRO DO NORTE/CE, CONFORME LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO E CROQUI EM ANEXO. LOCALIZADO NO(A) RUA FRANCISCO MARTINS DE SOUZA.	
VIGÊNCIA DO CONTRATO 30 DE JUNHO DE 2025	**VIGÊNCIA DE EXECUÇÃO** 28 DE FEVEREIRO DE 2023 A 30 DE JUNHO DE 2025

Juazeiro do Norte/CE, 1 de abril de 2025.

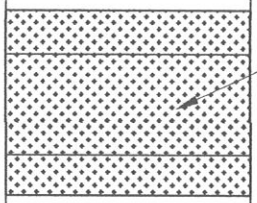
Sr. Igo Procença Alencar

CNPJ: 07.195.191/0001-33
CORAL - CONSTRUTORA
RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONTRATADA

Claudio Sergei Luz e Silva
Port. 0495/2025
Secretaria Municipal de Segurança
Pública e Cidadania
CNPJ: 02.628.917/0001-60
CONTRATANTE

RUA VEREADOR JOSÉ RAIMUNDO

RUA FCO MARTINS DE SOUSA



RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (5cm)
9 x 8

LIMPEZA

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil - CREA-CE 8.966-D
Responsável Técnico
Cand – Const. Rudolfo Aloucar LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO - DEMUTRAN

ID: 03	**LOCALIDADE:** RUA FRANCISCO MARTINS DE SOUSA		**BAIRRO:** FREI DAMIÃO	**PRANCHA:** 1/1
SERVIÇO EXECUTADO: TAPA BURACO			**DATA:** 30/04/2025	
RESP. MEDIÇÃO: HEITOR E PHILIPPE	**DESENHO:** ABNADABE	**COORDENADAS UTM** **LONG.:** 462894 **LAT.:** 9199108	**ENG. RESP.:** Deógenes C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA 44979/CE	

PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE

Departamento Municipal de Trânsito - DEMUTRAN

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS

ID	ENDEREÇO	BAIRRO
3	RUA FRANCISCO MARTINS DE SOUZA	FREI DAMIÃO

TRECHO

PRÓXIMO A RUA VER. JOSÉ RAIMUNDO

SERVIDOR RESPONSÁVEL DA MEDIÇÃO	DATA MEDIÇÃO
HEITOR E PHILIPPE	30/04/2025

EMPRESA EXECUTORA	CONTRATO
CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA CNPJ: 07.195191/0001-33	N° 2023.02.28-0001

ORÇAMENTO

ID: 03.0		RUA FRANCISCO MARTINS				
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	P. UNIT. C/ B.D.I	P. TOTAL C/ B.D.I
6.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
6.1	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA - BDI = 15,00	T	9,19	R$ 599,58	R$ 5.512,80
6.2	COMP 01 - DEMUTRAM	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESP.=5cm	M2	72,00	R$ 7,55	R$ 543,49
7.0	DIVERSOS					
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	72,00	R$ 1,84	R$ 132,13
					TOTAL	R$ 6.188,42

MAPA DE SITUAÇÃO



REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 01 – RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA

Deózenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil – CREA-CE 9.966-D
Responsável Técnico
Const. – Const. Rodoviária Alencar LTDA

ORDEM DE SERVIÇO

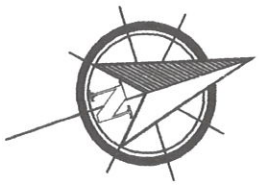
N° DA ORDEM DE SERVIÇO	MODALIDADE DA LICITAÇÃO
01.04.2024-04	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.12.27.1
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
N° DO CONTRATO	DATA DO CONTRATO
2023.02.28.0001	28 DE FEVEREIRO DE 2023
CONTRATADO (A)	
CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA	
ENDEREÇO:	
AV. SENADOR VIRGILIO TAVORA, Nº 1701, SALA 408, BAIRRO ALDEOTA, CEP: 60.170-251, FORTALEZA- CE	
N° DO CNPJ / CPF	N° DO TELEFONE/FAX
07.195.191/0001-33	(85) 3261-0915
AUTORIZO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ABAIXO DISCRIMINADOS:	
OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS, POR INTERMÉDIO DO DEMUTRAN - JUAZEIRO DO NORTE/CE, CONFORME LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO E CROQUI EM ANEXO. LOCALIZADO NO(A) RUA VEREADOR JOSÉ RAIMUNDO.	
VIGÊNCIA DO CONTRATO	VIGÊNCIA DE EXECUÇÃO
30 DE JUNHO DE 2025	28 DE FEVEREIRO DE 2023 A 30 DE JUNHO DE 2025

Juazeiro do Norte/CE, 1 de abril de 2025.

Sr. Igo Proença Alencar

CNPJ: 07.195.191/0001-33
CORAL - CONSTRUTORA
RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONTRATADA

Claudio Sergei Luz e Silva
Port. 0495/2025
Secretaria Municipal de Segurança
Pública e Cidadania
CNPJ: 02.628.917/0001-60
CONTRATANTE



RUA DA GLÓRIA

RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTCA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (5cm)
7 x 8,6

LIMPEZA

RUA DO CRUZEIRO

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil - CREA-CE 0606-D
Responsável Técnico
Cacal - Const. Rodoviária Alencar LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO - DEMUTRAN

ID: 04	**LOCALIDADE:** RUA CRUZEIRO	**BAIRRO:** CENTRO	**PRANCHA:** 1/1
SERVIÇO EXECUTADO: TAPA BURACO		**DATA:** 30/04/2025	
RESP. MEDIÇÃO: HEITOR E PHILIPPE	**DESENHO:** HARON	**COORDENADAS UTM** **LONG.:** 465287 **LAT.:** 9203849	**ENG. RESP.:** Diogenes C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA 44979/CE

PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE

Departamento Municipal de Trânsito - DEMUTRAN

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS

ID	ENDEREÇO	BAIRRO
4	RUA DO CRUZEIRO	CENTRO

TRECHO

PRÓXIMO A RUA DA GLÓRIA

SERVIDOR RESPONSÁVEL DA MEDIÇÃO

HEITOR E PHILIPPE

DATA MEDIÇÃO

30/04/2025

EMPRESA EXECUTORA

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CNPJ: 07.195191/0001-33

CONTRATO

N° 2023.02.28-0001

ORÇAMENTO

ID: 04.0		RUA DO CRUZEIRO				
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	P. UNIT. C/ B.D.I	P. TOTAL C/ B.D.I
6.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
6.1	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA - BDI = 15,00	T	7,69	R$ 599,58	R$ 4.609,32
6.2	COMP 01 - DEMUTRAM	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESP.=5cm	M2	60,20	R$ 7,55	R$ 454,41
7.0	DIVERSOS					
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	60,20	R$ 1,84	R$ 110,47
					TOTAL	R$ 5.174,20

MAPA DE SITUAÇÃO



REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 01 – RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA



FOTO 02 – RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 44979

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil – CREA/CE 9616-D
Responsável Técnico
Cand – Const. Radovalho Renova E.P.P.A

ORDEM DE SERVIÇO

N° DA ORDEM DE SERVIÇO 01.04.2024-05	**MODALIDADE DA LICITAÇÃO** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.12.27.1
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
N° DO CONTRATO 2023.02.28.0001	**DATA DO CONTRATO** 28 DE FEVEREIRO DE 2023
CONTRATADO (A) CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA	
ENDEREÇO: AV. SENADOR VIRGILIO TAVORA, Nº 1701, SALA 408, BAIRRO ALDEOTA, CEP: 60.170-251, FORTALEZA- CE	
N° DO CNPJ / CPF 07.195.191/0001-33	**N° DO TELEFONE/FAX** (85) 3261-0915
AUTORIZO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ABAIXO DISCRIMINADOS:	
OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS, POR INTERMÉDIO DO DEMUTRAN - JUAZEIRO DO NORTE/CE, CONFORME LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO E CROQUI EM ANEXO. LOCALIZADO NO(A) AV. VIRGILIO TAVORA .	
VIGÊNCIA DO CONTRATO 30 DE JUNHO DE 2025	**VIGÊNCIA DE EXECUÇÃO** 28 DE FEVEREIRO DE 2023 A 30 DE JUNHO DE 2025

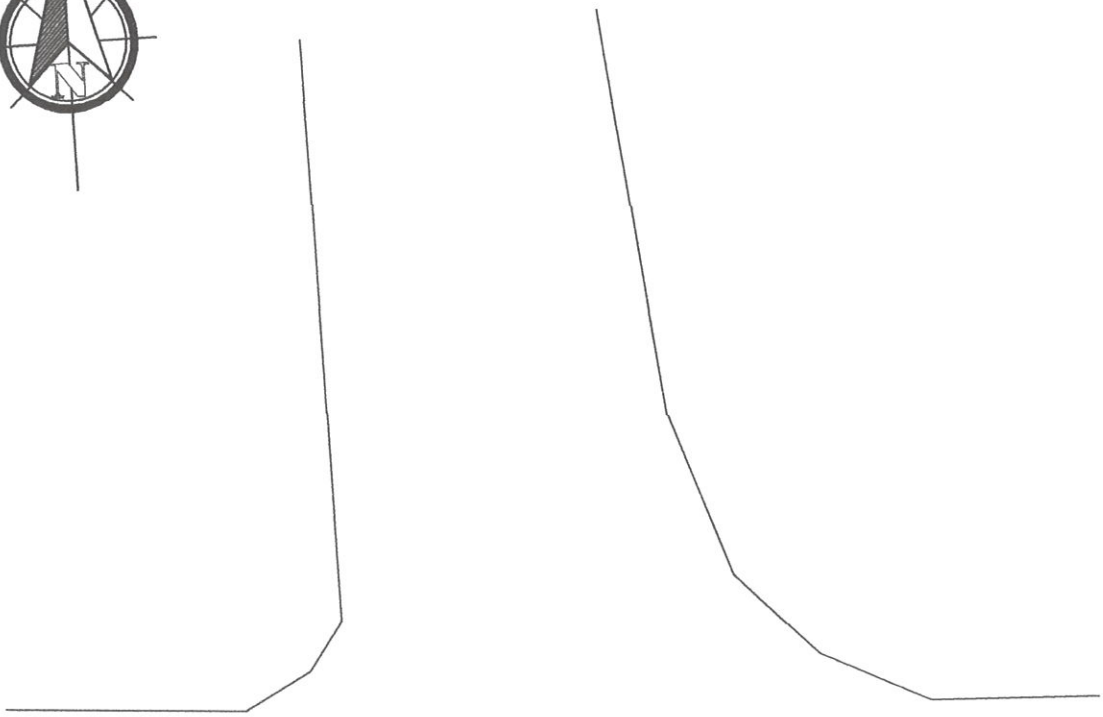
Juazeiro do Norte/CE, 1 de abril de 2025.

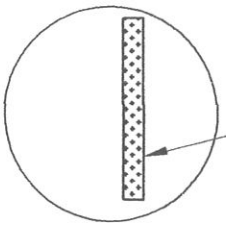
Sr. Igo Proença Alencar

CNPJ: 07.195.191/0001-33
CORAL - CONSTRUTORA
RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONTRATADA

Claudio Sergei Luz e Silva
Port. 0495/2025
Secretaria Municipal de Segurança
Pública e Cidadania
CNPJ: 02.628.917/0001-60
CONTRATANTE

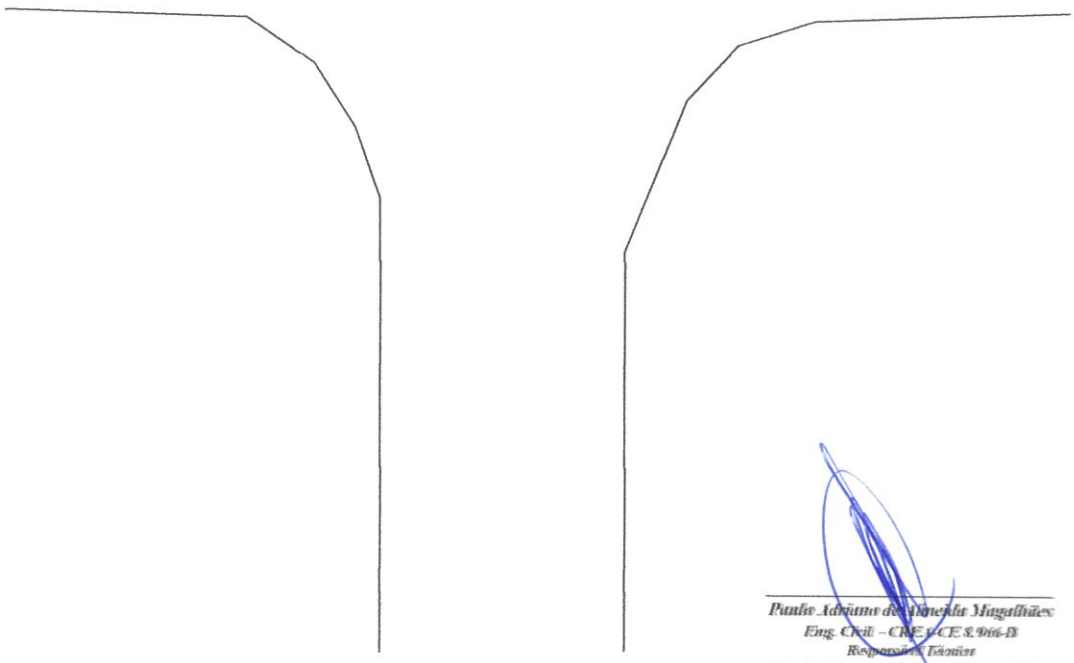






LETREIRO EM CAIXA DE ZINCO
10 x 1,20 x 50%

CARGA, TRANSPORTE E LIMPEZA



Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil – CREA-CE 8.906-D
Responsável Técnico
Contl – Const. Rodoviárias Alencar LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ID: 05	**LOCALIDADE:** AV. VIRGÍLIO TÁVORA		**BAIRRO:** AEROPORTO	**PRANCHA:** 1/1
SERVIÇO EXECUTADO: LETREIRO			**DATA:** 30/04/2025	
RESP. MEDIÇÃO: HEITOR	**DESENHO:** HARON	**COORDENADAS UTM** **LONG.:** 471056 **LAT.:** 9200444	**ENG. RESP.:** Drógenes C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA 44979/CE	

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS

ID	ENDEREÇO	BAIRRO
05	AV. VÍRGILIO TÁVORA	AEROPORTO

TRECHO

ROTATORIA DO AEROPORTO

SERVIDOR RESPONSÁVEL DA MEDIÇÃO	DATA MEDIÇÃO
HEITOR	30/04/2024

EMPRESA EXECUTORA	CONTRATO
CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA CNPJ: 07.195191/0001-33	N° 2024.02.19-0002

ORÇAMENTO

ID: 05.0		AV. VIRGÍLIO TAVORA						
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	P. UNIT. C/ B.D.I		P. TOTAL C/ B.D.I	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA							
1.10	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,75	R$	5,46	R$	4,10
1.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,75	R$	37,92	R$	28,44
7.0	DIVERSOS							
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12,00	R$	1,84	R$	22,02
7.7	COMP. 6 - DEMUTRAN	LETREIRO EM CAIXA DE ZINCO, LARG. =0,30m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,00	R$	1.291,67	R$	7.750,03
					TOTAL		R$	7.804,59

MAPA DE SITUAÇÃO



REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 01



FOTO 02

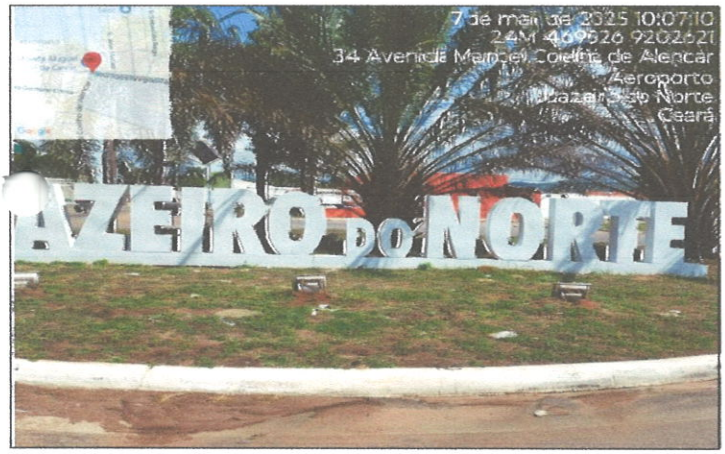


FOTO 03

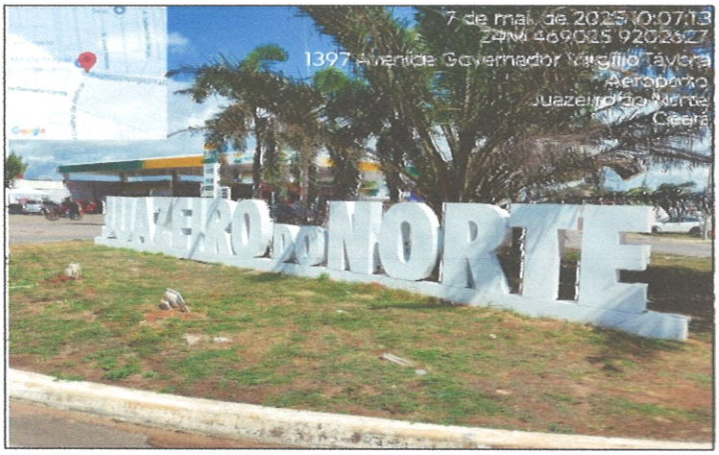


FOTO 04



FOTO 05



FOTO 06

Deóbenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 44979

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil – CREA-CE 8.966-D
Responsável Técnico
Cauê – Const. Rodoviária Alencar LTDA

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

DIÁRIO DE OBRA

CONTRATO: 2023.02.28-0001

CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

ÓRGÃO FISCALIZADOR: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

DATA O.S.: 08/03/2023

PRAZO + ADITIVO: 905

MEDIÇÃO: 19

PERÍODO DA MEDIÇÃO: 01/04/2025 a 30/04/2025

CORAL

PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
01/04/2025	905	755	150	BOM	terça-feira

SEM SERVIÇOS EXECUTADOS NO DIA (CONTRATO EXECUTADO CONFORME DEMANDA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
02/04/2025	905	756	149	BOM	quarta-feira

SEM SERVIÇOS EXECUTADOS NO DIA (CONTRATO EXECUTADO CONFORME DEMANDA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
03/04/2025	905	757	148	BOM	quinta-feira

SEM SERVIÇOS EXECUTADOS NO DIA (CONTRATO EXECUTADO CONFORME DEMANDA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
04/04/2025	905	758	147	BOM	sexta-feira

SEM SERVIÇOS EXECUTADOS NO DIA (CONTRATO EXECUTADO CONFORME DEMANDA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
05/04/2025	905	759	146	BOM	sábado

DESCANSO REMUNERADO

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
06/04/2025	905	760	145	BOM	domingo

DESCANSO REMUNERADO

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
07/04/2025	905	761	144	BOM	segunda-feira

SEM SERVIÇOS EXECUTADOS NO DIA (CONTRATO EXECUTADO CONFORME DEMANDA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
08/04/2025	905	762	143	BOM	terça-feira

SEM SERVIÇOS EXECUTADOS NO DIA (CONTRATO EXECUTADO CONFORME DEMANDA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
09/04/2025	905	763	142	BOM	quarta-feira

SEM SERVIÇOS EXECUTADOS NO DIA (CONTRATO EXECUTADO CONFORME DEMANDA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
10/04/2025	905	764	141	BOM	quinta-feira

SEM SERVIÇOS EXECUTADOS NO DIA (CONTRATO EXECUTADO CONFORME DEMANDA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
11/04/2025	905	765	140	BOM	sexta-feira

SEM SERVIÇOS EXECUTADOS NO DIA (CONTRATO EXECUTADO CONFORME DEMANDA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
12/04/2025	905	766	139	BOM	sábado

DESCANSO REMUNERADO

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
13/04/2025	905	767	138	BOM	domingo

DESCANSO REMUNERADO

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
14/04/2025	905	768	137	BOM	segunda-feira

SEM SERVIÇOS EXECUTADOS NO DIA (CONTRATO EXECUTADO CONFORME DEMANDA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
15/04/2025	905	769	136	BOM	terça-feira

SEM SERVIÇOS EXECUTADOS NO DIA (CONTRATO EXECUTADO CONFORME DEMANDA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
16/04/2025	905	770	135	BOM	quarta-feira

SEM SERVIÇOS EXECUTADOS NO DIA (CONTRATO EXECUTADO CONFORME DEMANDA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
17/04/2025	905	771	134	BOM	quinta-feira

SEM SERVIÇOS EXECUTADOS NO DIA (CONTRATO EXECUTADO CONFORME DEMANDA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
18/04/2025	905	772	133	BOM	sexta-feira

FERIADO NACIONAL (SEXTA-FEIRA SANTA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
19/04/2025	905	773	132	BOM	sábado

DESCANSO REMUNERADO

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
20/04/2025	905	774	131	BOM	domingo

DESCANSO REMUNERADO

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
21/04/2025	905	775	130	BOM	segunda-feira

FERIADO NACIONAL (TIRADENTES)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
22/04/2025	905	776	129	BOM	terça-feira

SEM SERVIÇOS EXECUTADOS NO DIA (CONTRATO EXECUTADO CONFORME DEMANDA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
23/04/2025	905	777	128	BOM	quarta-feira

SEM SERVIÇOS EXECUTADOS NO DIA (CONTRATO EXECUTADO CONFORME DEMANDA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
24/04/2025	905	778	127	BOM	quinta-feira

SEM SERVIÇOS EXECUTADOS NO DIA (CONTRATO EXECUTADO CONFORME DEMANDA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
25/04/2025	905	779	126	BOM	sexta-feira

SEM SERVIÇOS EXECUTADOS NO DIA (CONTRATO EXECUTADO CONFORME DEMANDA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
26/04/2025	905	780	125	BOM	sábado

DESCANSO REMUNERADO

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
27/04/2025	905	781	124	BOM	domingo

DESCANSO REMUNERADO

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
28/04/2025	905	782	123	BOM	segunda-feira

SEM SERVIÇOS EXECUTADOS NO DIA (CONTRATO EXECUTADO CONFORME DEMANDA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
29/04/2025	905	783	122	BOM	terça-feira

SEM SERVIÇOS EXECUTADOS NO DIA (CONTRATO EXECUTADO CONFORME DEMANDA)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA - RDO 19 - CONT. 2023.02.28-0001

Data	Prazo + Aditivo	Prazo decorrido	Prazo Restante	Tempo	Dia da semana
30/04/2025	905	784	121	BOM	quarta-feira

Av. Padre Cícero
Rua Ver. José Raimundo
Rua Fco Martins
Rua do Cruzeiro
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) P/PAVIMENTACAO ASFALTICA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESP.=5cm
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESP.=3cm
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

AV. Virgílio Távora
LETREIRO EM CAIXA DE ZINCO
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA BOTA FORA



Figura 01:
AV. Virgílio Távora



Figura 02:
AV. Virgílio Távora

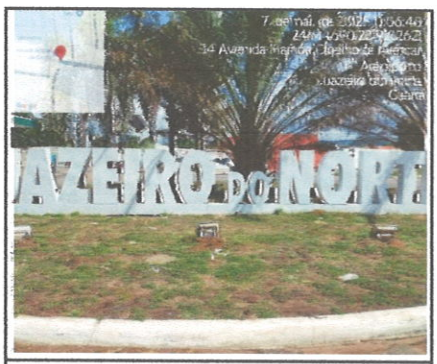


Figura 03:
AV. Virgílio Távora

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979-D

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Coral Construtora Rodovalho Alencar

RELATÓRIO MENSAL DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES
Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho – PCMAT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

CONTRATO: 2023.02.28-0001

19ª MEDIÇÃO – PERÍODO: **01/04/2025 a 30/04/2025**

a) ACIDENTES DE TRABALHO
Não foram registrados acidentes de trabalho neste período.

b) FISCALIZAÇÃO DA D.R.T.
Neste período não houve inspeção à obra pela Delegacia Regional do Trabalho.

c) PCMAT
Foram cumpridas todas as exigências da NR-18, tais como:

C.1) Utilização de E.P.I.s por todos os funcionários da obra.
C.2) O canteiro de obras está em atendimento às normas de segurança.
C.3) A obra está contemplada com placas de sinalização e advertência contra acidentes de trabalho.

Juazeiro do Norte-CE, 30 de abril de 2025

CORAL – CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

Engº. Paulo Adriano de Almeida Magalhães
CREA N.º 8966-D/CE

CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONTRATO Nº 2023.02.28-0001

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

DOCUMENTAÇÃO ANEXA:

- PCMSO
- PGR

19º MEDIÇÃO

R$ 25.953,00

AV. SEN. VIRGÍLIO TÁVORA, 1701 – SALA 408
FONE/FAZ (85) 3261 – 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 – CGF 06.002744-4
CEP 60170-251 – Aldeota – Fortaleza - CE

PCMSO

PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL

Juazeiro do Norte-CE; 02/01/2025 a 31/12/2025

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUÇÃO PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA
CORAL – Construtora Rodovalho Alencar

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE.

CONTRATO Nº. 2023.02.28.0001

RESPONSÁVEL TÉCNICO
KELLYANE CUNHA DE MIRANDA
Médica Responsável pelo PCMSO
CPF: 688.507.513-20
CRM: 12039

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUÇÃO PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA
CORAL – Construtora Rodovalho Alencar

Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA 4
2. INTRODUÇÃO 5
3. OBJETIVO 5
4. RESPONSABILIDADES 6
4.1 DO EMPREGADOR 6
4.2 DO EMPREGADO 6
4.3 MÉDICO COORDENADOR 6
5. DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA 7
6. PARÂMETROS PARA APTIDÃO À FUNÇÃO 9
7. PRIMEIROS SOCORROS 10
8. PROCEDIMENTOS PARA CASO DE ACIDENTE 10
9. CAT – COMUNICADO DE ACIDENTE DE TRABALHO 10
10. RELATÓRIO ANUAL 10
11. REGISTRO E ARQUIVO DE INFORMAÇÕES 11
12. MÃO DE OBRA 12
13. FATORES DE RISCO x EXAMES OCUPACIONAIS x PERIODICIDADE 15
14. ATIVIDADES DO PCMSO 38
15. ATENDIMENTO HOSPITALAR 39
16. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO 39
17. RESPONSÁVEIS LEGAIS PELO PROGRAMA 39

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUÇÃO PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA
CORAL – Construtora Rodovalho Alencar

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Razão social: Construtora Rodovalho Alencar LTDA		**Nome de fantasia: CORAL**	**CNPJ: 07.195.191/0001-33**
Endereço: AV. Senador Virgílio Távora, N° 1701, Sala 408			**CEP: 60.170.251**
Bairro: Aldeota	**Cidade: Fortaleza**		**Estado: CE**
Telefone: (85) 9.9111-5721	**E-mail: ccoralconstrutora@hotmail.com**		
C.N.A.E.: 42.11-1	**Grau de Risco (NR 4): 4**	**Ramo de atividade: Construção de Rodovias e Ferrovias**	
Total de Trabalhadores: 607	**Homens: 586**	**Mulheres: 21**	**Menores 18 anos: 00**
SESMT: Sim	**CIPA: Sim**	**Número de membros: 11**	
Responsável pela Empresa	**Nome: Ivo Alencar de Freitas**		
	Cargo: Diretor Financeiro	**Cargo: Diretor Financeiro**	
	E-mail: ivo.alencar50@gmail.co		
Responsável Técnico	**Nome: Rutherlan Grangeiro Henrique**		
	Cargo: Engº de Segurança do Trabalho	**Telefone: (88) 99730-0605**	
	E-mail: rutherlan@construtoracoral.eng.br		

2. INTRODUÇÃO

O Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) consiste de um conjunto de medidas realizadas no âmbito da saúde e segurança do trabalho, com o intuito de prevenir e controlar agravos de origem ocupacional que estejam afetando ou possam afetar a integridade dos colaboradores. As suas diretrizes estão dispostas na Norma Regulamentadora N° 07, aprovada pela Portaria N° 3.214, de 8/06/78, do Ministério do Trabalho, Redação dada pela Portaria SEPRT n.º 6.734, de 10 de março de 2020.

As ações abrangem avaliações clínicas, exames complementares, decisões técnicas e administrativas, palestras, treinamentos e campanhas de vacinação. Durante a implantação, haverá acompanhamento sistemático da saúde dos colaboradores, conforme especificado no corpo deste documento, podendo ocorrer alteração da estratégia inicialmente proposta sempre que implique em ganho de qualidade de vida.

3. OBJETIVO

- Rastrear e detectar precocemente os agravos à saúde relacionados ao trabalho;
- Detectar possíveis exposições excessivas a agentes nocivos ocupacionais;
- Definir a aptidão de cada empregado para exercer suas funções ou tarefas determinadas;
- Subsidiar a implantação e o monitoramento da eficácia das medidas de prevenção adotadas na organização;
- Subsidiar análises epidemiológicas e estatísticas sobre os agravos à saúde e sua relação com os riscos ocupacionais;
- Subsidiar decisões sobre o afastamento de empregados de situações de trabalho que possam comprometer sua saúde;
- Subsidiar a emissão de notificações de agravos relacionados ao trabalho, de acordo com a regulamentação pertinente;
- Subsidiar o encaminhamento de empregados à Previdência Social;
- Acompanhar de forma diferenciada o empregado cujo estado de saúde possa ser especialmente afetado pelos riscos ocupacionais;
- Subsidiar a Previdência Social nas ações de reabilitação profissional;
- Subsidiar ações de readaptação profissional;
- Controlar da imunização ativa dos empregados, relacionada a riscos ocupacionais, sempre que houver recomendação do Ministério da Saúde.

4. RESPONSABILIDADES

4.1 DO EMPREGADOR

- Aprovar e garantir a execução do PCMSO, bem como zelar pela sua eficácia.
- Garantir os recursos financeiros para a efetiva implementação do PCMSO, inclusive custeando, sem ônus para o servidor, todos os procedimentos relacionados ao Programa.
- Fornecer as informações necessárias à elaboração e execução do PCMSO.
- Convocar os colaboradores para os exames médicos ocupacionais sempre que for necessário (Departamento de Recursos Humanos).
- Garantir a liberação dos servidores para os procedimentos previstos no PCMSO junto ao Médico do Trabalho.
- Exigir dos servidores o cumprimento das solicitações do Médico do Trabalho;
- Emitir Registro de Acidente de Trabalho (Departamento de Recursos Humanos) quando solicitado pelo Médico Coordenador do PCMSO;
- Inexistindo médico do trabalho na localidade o empregador poderá contratar médico de outra especialidade para coordenar o PCMSO.

4.2 DO EMPREGADO

- Colaborar com a execução do PCMSO, constituindo-se ato faltoso a recusa injustificada ao cumprimento do disposto neste Programa;
- Submeter-se aos exames médicos previstos no PCMSO;
- Cumprir as orientações médicas decorrentes da avaliação de sua saúde;
- Cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho, inclusive as ordens de serviço expedidas pelo Órgão.
- Comunicar, imediatamente, ao Médico Coordenador, quando acometido por problemas de saúde.

4.3 MÉDICO COORDENADOR

- Coordenar o PCMSO;
- Supervisionar diretamente a execução do PCMSO;
- Sendo verificada a exposição excessiva a agentes listados no Quadro 1 do Anexo I da NR 07, o médico do trabalho responsável pelo PCMSO deve informar o fato aos

responsáveis pelo PGR para reavaliação dos riscos ocupacionais e das medidas de prevenção;

- O médico responsável pelo PCMSO, caso observe inconsistências no inventário de riscos da organização, deve reavaliá-las em conjunto com os responsáveis pelo PGR;
- Dar ciência das doenças ocupacionais ao departamento de Recursos Humanos para que seja emitido Registro de Acidente de Trabalho;
- Prestar esclarecimentos, quando solicitado, sobre os problemas de saúde ocupacional dos servidores, respeitando o princípio ético do sigilo médico;
- Realizar os exames médicos previstos para o PCMSO: admissionais, periódicos, mudança de risco, retorno ao trabalho e demissionais, ou selecionar e orientar profissional médico familiarizado com os princípios da patologia ocupacional e suas causas;
- Zelar pela padronização dos exames médicos ocupacionais a fim de que o servidor tenha o mesmo padrão de atendimento independente da unidade em que estiver lotado;
- Fornecer ao Órgão informações referentes a profissionais e/ou entidades devidamente capacitados, equipados e qualificados para a realização dos exames complementares previstos no PCMSO;
- Solicitar o afastamento do servidor do trabalho ou da exposição ao risco quando constatada doença profissional e relatar quais medidas específicas de controle do fator causal podem ser adotadas.

5. DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Os Exames Médicos Ocupacionais tem por objetivo a avaliação.

- Da saúde no aspecto geral;
- Da capacidade laborativa;
- Das possíveis repercussões do trabalho sobre a saúde;

No momento do exame o médico examinador observa a história pregressa do colaborador através de anamnese clínica e ocupacional. Sem descuidar dos aspectos gerais. Especial atenção deve ser dispensada aos seguintes itens:

- Exame dermatológico;
- Exame pulmonar e cardíaco;
- Exame da coluna vertebral;

- Habitualidade do fumo, álcool e drogas;
- Histórico de dores nos membros superiores;
- Teste oftalmológico;
- Exame auditivo (percepção de alterações durante a entrevista)
- Rastreamento e controle de doenças não transmissível, como hipertensão arterial sistêmica, diabetes, dislipidemia e obesidade, bem como comportamentos de riscos tabagismo, Sedentarismo e etilismo;

O PCMSO deve incluir a realização obrigatória dos exames médicos:

- **Admissional:** Deverá ser realizado antes que o trabalhador assuma suas atividades;
- **Periódico:** Deve ser realizado de acordo com os seguintes intervalos:
  a) Para empregados expostos a riscos ocupacionais identificados e classificados no PGR e para portadores de doenças crônicas que aumentem a susceptibilidade a tais riscos:
    - A cada ano ou a intervalos menores, a critério do médico responsável;
    - De acordo com a periodicidade especificada no Anexo IV desta Norma, relativo a empregados expostos a condições hiperbáricas;

  b) para os demais empregados, o exame clínico deve ser realizado a cada dois anos.
- **Mudança de Risco:** Deve ser realizado antes da data da mudança quando implicar na exposição a risco diferente ao que estava exposto anteriormente, adequando-se o controle médico aos novos riscos.
- **Retorno ao Trabalho:** O exame clínico deve ser realizado antes que o empregado reassuma suas funções, quando ausente por período igual ou superior a 30 (trinta) dias por motivo de doença ou acidente, de natureza ocupacional ou não;
- **Demissional:** O exame clínico deve ser realizado em até 10 (dez) dias contados do término do contrato, podendo ser dispensado caso o exame clínico ocupacional mais recente tenha sido realizado há menos de:
    - 135 dias, para as organizações graus de risco 1 e 2, e;
    - 90 dias, para as organizações graus de risco 3 e 4.

O ASO deve conter no mínimo.

- Razão social e CNPJ ou CAEPF da organização;
- Nome completo do empregado, o número de seu CPF e sua função;
- Descrição dos perigos ou fatores de risco identificados e classificados no PGR que necessitem de controle médico previsto no PCMSO, ou a sua inexistência;
- Indicação e data de realização dos exames ocupacionais clínicos e complementares a que foi submetido o empregado;
- Definição de apto ou inapto para a função do empregado;
- Nome e número de registro profissional do médico responsável pelo PCMSO, se houver;
- Data, número de registro profissional e assinatura do médico que realizou o exame clínico.

6. PARÂMETROS PARA APTIDÃO À FUNÇÃO

- **Apto:** servidor possuidor de condições de sanidade física e psíquica compatíveis com o desempenho da função proposta.
- **Apto com restrição:** servidor portador de alguma patologia (morbidade) que não o incapacite totalmente para sua atividade (deve obrigatoriamente constar do ASO a discriminação da restrição, incluindo o seu caráter temporário, com fixação de prazo para novo exame médico).
- **Inapto:** O servidor com incapacidade para o desempenho da função proposta será encaminhado ao médico coordenador para análise em conjunto com o médico examinador, quando houver.
- **Causas de Incapacidade em Exames de Saúde Ocupacional.**
    - São consideradas causas de incapacidade: enfermidades, síndromes, deformidades ou alterações, de naturezas congênitas, hereditárias ou adquiridas, capazes de comprometer a segurança e saúde do servidor, interferindo em sua eficiência e capacidade para o trabalho.
    - O parecer conclusivo de incapacidade depender da atividade exercida, cabendo análise do local de trabalho. Faz-se exceção a esta regra os casos de vagas predestinadas às pessoas portadoras de deficiência, conforme determina a Lei nº 8213. As enfermidades, síndromes, deformidades ou alterações supracitadas, serão caracterizadas como causas de incapacidade, definitiva ou temporária, total ou

parcial, a critério dos Médicos Coordenador e Examinador do PCMSO, considerando os respectivos prognósticos e a atividade exercida pelo servidor.

7. PRIMEIROS SOCORROS

Deve ser programado, para cada Base da empresa, treinamento específico em Primeiros Socorros para todos os colaboradores. Efetuado o treinamento, cada base deve ser equipada com material necessário à prestação de primeiros socorros, considerando-se as características da atividade desenvolvida.

- Dois pares de luvas por caixa;
- Um rolo de esparadrapo;
- Dois rolos de atadura de crepe;
- Um frasco de soro fisiológico 0,9% 100ml;
- Três pacotes de compressas de gases;
- Uma tesoura sem ponta.

8. PROCEDIMENTOS PARA CASO DE ACIDENTE

O acidente do trabalho engloba, em sua definição legal, o acidente típico e a doença profissional. A empresa tem obrigação de comunicar o acidente de trabalho às autoridades competentes imediatamente nos casos de morte, ou até o primeiro dia útil seguinte ao da ocorrência nos demais casos.

9. CAT – COMUNICADO DE ACIDENTE DE TRABALHO

É um Documento básico que deverá estar à disposição dos membros da CIPA, seu preenchimento é obrigatório por Lei. A empresa deverá comunicar o Acidente ao INSS no prazo de 24 horas, a Comunicação deverá ser preenchida em 04 vias: INSS, Empresa, Empregado e Sindicato.

10. RELATÓRIO ANUAL

O Relatório Anual do PCMSO deve ser elaborado ao fim de 12 meses de vigência do mesmo, devendo ser definida data no Cronograma de Ações para sua apresentação e discussão junto com o SESMT e com a participação da CIPA.

Consta do Relatório as atividades realizadas para educação e treinamento dos colaboradores visando à prevenção da doença de natureza ocupacional e ainda:

- Perfil dos colaboradores avaliados;
- Quantitativo de colaboradores acidentados no trabalho ou acometidos por doença ocupacional, com e sem afastamento, com diagnóstico e identificação por setor.

11. REGISTRO E ARQUIVO DE INFORMAÇÕES

Os Atestados de Saúde Ocupacional – ASO devem ficar à disposição da fiscalização do trabalho, arquivado no local de trabalho do colaborador. O Relatório Anual do PCMSO, assim que elaborado, também deve ficar à disposição da fiscalização, arquivado na Empresa. Todos os dados obtidos nos Exames Médicos Ocupacionais tais como resultados das avaliações clínicas e dos exames complementares, as conclusões e as condutas médicas, devem ser registrados de forma legível em prontuário individual do colaborador, o qual ficará sobre responsabilidade do Médico Coordenador, devendo permanecer guardado por período mínimo de 20 anos.

12. MÃO DE OBRA

SETOR	GHE	FUNCAO	CBO
ADMINISTRACAO JUAZEIRO DO NORTE	ADMINISTRAÇÃO	ASSISTENTE EM LICITAÇÕES	4110-10
		ASSISTENTE TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL	3122-05
		TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL	2142-80
ADMINISTRAÇÃO FORTALEZA	ADMINISTRAÇÃO	ANALISTA CONTABIL	2522-10
		ANALISTA DE T I	2124-30
		ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	4110-10
		ASSISTENTE DE COMPRAS	4110-10
		AUXILIAR ADMINISTRATIVO	4110-05
		AUXILIAR DE ESCRITORIO	4110-05
		COORDENADOR DE COMPRAS	3542-10
		COORDENADOR FINANCEIRO	4102-35
		GERENTE ADMINISTRATIVO	1421-05
ADMINISTRAÇÃO MISSAO VELHA	ABASTECIMENTO	ENCARREGADO DE POSTO DE COMBUSTIVEL	5211-35
	ADMINISTRAÇÃO	ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	4110-10
		ASSISTENTE ADMINISTRATIVO (APRENDIZ)	4110-10
		AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	4110-05
		TECNÓLOGO EM TOPOGRAFIA E ESTRADAS	2142-80
	DEPARTAMENTO PESSOAL	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	4110-05
		COORDENADORA DE RECURSOS HUMANOS	1422-05
ALMOXARIXADO	ALMOXARIFADO	ALMOXARIFE	4141-05
		AUXILIAR DE ALMOXARIFADO	4141-05
		ENCARREGADO DE ALMOXARIFADO	4110-10
ASFALTO	ACABADORA	MESISTA DE ACABADORA	7151-35
		OPERADOR DE ACABADORA	7151-35
	ASFALTO	RASTELEIRO	7151-40
		SERVENTE DE OBRAS	7170-20
	COMPACTAÇÃO	OPERADOR DE ROLO	7151-10
	SINDICATO	RASTELEIRO	7151-20
	SUPERVISÃO DE ASFALTO	APONTADOR	4142-05
		ENCARREGADO DE OBRAS	9922-05
		ENCARREGADO DE TURMA	9922-05
CARPINTARIA	CARPINTARIA	CARPINTEIRO	7155-25
		ENCARREGADO DE CARPINTEIRO	7701-10
COMBOIO	ABASTECIMENTO	LUBRIFICADOR DE MÁQUINAS	9191-05
	TRANSPORTE	MOTORISTA COMBOIO ABASTECIMENTO	7825-10
CONFECÇÃO DE PLACAS	CONFECÇÃO DE PLACAS	AUX. PRODUCAO	7601-25
		SERVENTE DE OBRAS	7170-20
COZINHA	COZINHA	AUXILIAR DE COZINHA	5135-10
DEPARTAMENTO PESSOAL	DEPARTAMENTO PESSOAL	ASSISTENTE EM DEPARTAMENTO PESSOAL	4131-05
		AUXILIAR DE ESCRITORIO	4110-05
		CHEFE DE DEPARTAMENTO PESSOAL	4101-05

SETOR	CBO	FUNÇÃO	CBO
ENGENHARIA	ENGENHARIA	ASSISTENTE DE OBRAS	4110-10
		ENGENHEIRO CIVIL	2142-05
		ENGENHEIRO CIVIL (ESTAGÁRIO)	2142-05
		MESTRE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	7102-05
		TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL	2142-80
FERRAGEM	FERRAGEM	ARMADOR DE EST CONCRETO	7153-05
IMPRIMAÇÃO	IMPRIMAÇÃO	IMPRIMADOR	7151-40
	TRANSPORTE	MOTORISTA DE ESPARGIDOR	7825-10
LABORATORIO	LABORATORIO	AUX. LABORATORISTA	3011-10
		LABORATORISTA	3011-10
		MOTORISTA DE VEICULO LEVE	7823-05
LAVAGEM DE AUTOS	LAVAGEM DE AUTOS	LAVADOR DE VEICULOS	7102-05
MANUTENCAO ELETRICA	MANUTENÇÃO DE AUTOS	ELETRICISTA DE AUTOS	9531-15
	MANUTENÇÃO PREDIAL	ELETRICISTA	7156-15
OBRAS	MANUTENÇÃO HIDRAULICA	BOMBEIRO HIDRAULICO	7241-10
	MAO DE OBRA	PEDREIRO	7152-10
		SERVENTE DE OBRAS	7170-20
	MAQUINAS PESADAS	OPERADOR DE PÁ MECÂNICA	7151-25
		OPERADOR DE ROLO	7151-10
		OPERADOR DE TRATOR DE PNEU	715130
		PATROLISTA	7151-15
	MAQUINAS PESADAS CABINADAS	OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	7151-15
		OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	7151-15
		OPERADOR DE PÁ MECÂNICA	7151-35
		OPERADOR DE RECICLADORA DE ASFALTO	7151-25
		OPERADOR DE ROLO	7151-10
		OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRA	7151-30
		PATROLISTA	715130
	MAQUINAS SIMPLES	BETONEIRO	7154-05
	SUPERVISAO DE OBRAS	APONTADOR	4142-05
		ENCARREGADO DE CAMPO	7102-05
		ENCARREGADO DE OBRAS	9922-05
		ENCARREGADO DE TURMA	9922-05
	TOPOGRAFIA	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	3123-20
		NIVELADOR	3123-20
		SERVENTE DE OBRAS	7170-20
		TOPOGRAFO	3123-20
	TRANSPORTE LEVE	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	7823-05
		MOTORISTA DE AUTOMOVEIS	7823-05
	TRANSPORTE PESADO	MOTORISTA CAMINHAO 2 EIXOS	7825-10
		MOTORISTA CARRETEIRO	7825-10
		MOTORISTA DE CAMINHÃO COM MUCK	7825-15
		MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE TRUK	7825-10

SETOR	GHE	FUNÇÃO	CBO
OFICINA	BORRACHARIA	BORRACHEIRO	9921-15
OFICINA	MECANICA	AUXILIAR DE MECÂNICO	9113-05
		LUBRIFICADOR DE MÁQUINAS	9113-05
		MECÂNICO	9113-05
OFICINA	OFICINA DE SOLDA	SOLDADOR	7243-15
PINTURA DE ASFALTO	TRANSPORTE	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE TRUK	7825-10
	PINTURA	PINTOR	7233-30
		SERVENTE DE OBRAS	7170-20
PINTURA DE AUTOS	PINTURA DE AUTOS	AJUDANTE	7170-20
		PINTOR	7233-30
SERVIÇOS GERAIS	SERVIÇOS GERAIS	AJUDANTE	7170-20
		AUX. SERVIÇOS GERAIS	9922-25
SESMT	ALMOXARIFADO	AUX. DE TÉCNICO EM SEGURANÇA	3516-05
	SAUDE	MEDICO DO TRABALHO	2251-40
	SESMT	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	2149-15
		TÉCNICO EM SEGURANÇA NO TRABALHO	3516-05
USINAS	MANUTENÇÃO	TEC. DE MANUTENÇAO DE USINA	9113-25
	OPERACIONAL	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO	7151-40
	USINAS	MACARIQUEIRO	7243-20
		SERVENTE DE OBRAS	7170-20
USINA DE MICRO REVESTIMENTO	APLICAÇÃO	MESISTA DE USINA DE MICRO REVESTIMENTO	7151-35
		OPERADOR DE USINA DE MICRO REVESTIMENTO	7170-20
	SILO	SERVENTE DE OBRAS	7170-20
VIGILANCIA	VIGILANCIA	VIGIA	5174-20

13. FATORES DE RISCO x EXAMES OCUPACIONAIS x PERIODICIDADE

SETOR: ADMINISTRAÇÃO FORTALEZA	GHE: ADMINISTRAÇÃO	TOTAL DE COLABORADORES: 12

Analista Contábil; Analista de TI; Assistente Administrativo; Assistente de Compras; Auxiliar Administrativo; Auxiliar de Escritório; Coordenador de Compras; Coordenador Financeiro; Gerente Administrativo.

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Movimentos repetitivos	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: ADMINISTRAÇÃO JUAZEIRO DO NORTE	GHE: ADMINISTRAÇÃO JUAZEIRO	TOTAL DE COLABORADORES: 04

Assistente em Licitações; Assistente Técnico em Construção Civil; Tecnólogo em Construção Civil.

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Movimentos repetitivos	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: ADMINISTRAÇÃO MISSÃO VELHA	GHE: ABASTECIMENTO	TOTAL DE COLABORADORES: 01

Encarregado de Posto de Combustível.

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Atropelamento; Incêndio e explosão; Movimentos repetitivos; Hidrocarbonetos.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Espirometria	X				X				X	
	Hemograma	X				X			X	X	

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: ADMINISTRAÇÃO MISSÃO VELHA	GHE: ADMINISTRAÇÃO	TOTAL DE COLABORADORES: 12

Assistente Administrativo; Assistente Administrativo Aprendiz; Auxiliar de Escritório; Tecnólogo em Topografia e Estradas.

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Movimentos repetitivos	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: ADMINISTRAÇÃO MISSÃO VELHA	GHE: DEPARTAMENTO PESSOAL	TOTAL DE COLABORADORES: 02

Auxiliar Administrativo; Coordenador de Recursos Humanos.

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Movimentos repetitivos	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: ALMOXARIFADO	GHE: ALMOXARIFADO	TOTAL DE COLABORADORES: 08

Almoxarife; Auxiliar de Almoxarifado; Encarregado de Almoxarifado

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Queda de objeto; Movimentos repetitivos; Calor.	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: ASFALTO	GHE: ACABADORA	TOTAL DE COLABORADORES: 05

Mesista de Acabadora; Operador de Acabadora

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Abalroamento e colisão; Postura inadequada; Calor; Radiação não ionizante; Ruído; Vibração de corpo inteiro; Hidrocarbonetos; Etanol.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Audiometria	X			X				X	X	
	Espirometria	X				X				X	
	Hemograma	X				X			X	X	

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: ASFALTO	GHE: ASFALTO	TOTAL DE COLABORADORES: 109

Rasteleiro; Servente de Obras

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Abalroamento e colisão; Postura inadequada; Calor; Radiação não ionizante; Ruído; Hidrocarbonetos; Etanol.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Audiometria	X			X				X	X	
	Espirometria	X				X				X	
	Hemograma	X				X			X	X	

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: ASFALTO	GHE: COMPACTAÇÃO	TOTAL DE COLABORADORES: 07

Operador de Rolo

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Abalroamento, colisão; Postura inadequada; Calor; Radiação não ionizante; Ruído; Vibração de corpo inteiro.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Audiometria	X			X				X	X	

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: ASFALTO	GHE: SINDICATO	TOTAL DE COLABORADORES: 01

Rasteleiro

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Postura inadequada.	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: ASFALTO	GHE: SUPERVISÃO DE ASFALTO	TOTAL DE COLABORADORES: 08

Apontador; Encarregado de Obras; Encarregado de Turma

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Atropelamento; Radiação não ionizante.	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: CARPINTARIA	GHE: CARPINTARIA	TOTAL DE COLABORADORES: 05

Carpinteiro; Encarregado de Carpinteiro

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Trabalho em altura; Contato com partes moveis cortantes; Projeção de partículas; Queda de objeto; Postura inadequada; Radiação não ionizante; Ruído; Calor; Particulados insolúveis ou de baixa solubilidade não especificado de outra maneira (PNOS).	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Audiometria	X			X				X	X	
	Espirometria	X				X				X	
	RX de Tórax (PNOS)*	X						X		X	
	Eletrocardiograma	X			X					X	X
	Acuidade Visual	X				X				X	
	Glicose	X			X					X	X

* Empresas sem avaliações quantitativas - RX na admissão e a cada 5 anos.

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: COMBOIO	GHE: COMBOIO	TOTAL DE COLABORADORES: 04

Lubrificador de Máquinas; Motorista de Comboio Abastecimento

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Atropelamento; colisão Incêndio e explosão Radiação não ionizante Hidrocarbonetos	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Hemograma	X				X			X	X	
	Eletrocardiograma	X			X					X	X
	Acuidade Visual	X				X				X	
	Glicose	X			X					X	X
	Espirometria	X				X				X	

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: CONFECÇÃO DE PLACAS	GHE: CONFECÇÃO DE PLACAS	TOTAL DE COLABORADORES: 03

Auxiliar de Produção; Servente de Obras

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Contato com utensílios cortantes; Postura inadequada; Calor; Pentano, todos os isômeros; Etanol; Isobutanol; Etilbenzeno; Xileno.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Espirometria	X			X					X	
	Soma dos ácidos mandélicos e fenilglioxílico na urina.			X							
	Ácido metilhipúrico na urina			X							

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: COZINHA	GHE: COZINHA	TOTAL DE COLABORADORES: 01

Auxiliar de Cozinha

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Postura inadequada; Calor.	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: DEPARTAMENTO PESSOAL	GHE: DEPARTAMENTO PESSOAL	TOTAL DE COLABORADORES: 03

Assistente de Departamento Pessoal; Auxiliar de Escritório; Chefe de Departamento Pessoal

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Movimentos repetitivos	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: ENGENHARIA	GHE: ENGENHARIA	TOTAL DE COLABORADORES: 09

Assistente de Obras; Engenheiro Civil; Engenheiro Civil Estagiário; Mestre de Construção Civil; Tecnólogo em Construção Civil

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Atropelamento; Movimentos repetitivos; Radiação não ionizante.	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: FERRAGEM	GHE: CONTROLE DE FREQUÊNCIA	TOTAL DE COLABORADORES: 01

Encarregado de Armador

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Queda de objetos e materiais; Projeção de partículas; Radiação não ionizante.	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: FERRAGEM	GHE: FERRAGEM	TOTAL DE COLABORADORES: 04

Armador de Estrutura em Concreto; Auxiliar de Armador de Estrutura em Concreto

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Queda de objetos e materiais; Trabalho em altura; Contato com partes moveis cortantes; Projeção de partículas; Postura inadequada; Radiação não ionizante; Ruído; Calor.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Eletrocardiograma	X			X					X	X
	Acuidade Visual	X				X				X	
	Glicose	X			X					X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: IMPRIMAÇÃO	GHE: IMPRIMAÇÃO	TOTAL DE COLABORADORES: 03

Imprimador

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Atropelamento Incêndio e explosão Postura inadequada Calor Radiação não ionizante Ruído Etanol Hidrocarbonetos	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Hemograma	X				X			X	X	
	Audiometria	X			X				X	X	
	Espirometria	X				X				X	

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: IMPRIMAÇÃO	GHE: TRANSPORTE	TOTAL DE COLABORADORES: 02

Motorista de Espargidor

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Abalroamento e colisão; Incêndio e explosão; Postura inadequada.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Eletrocardiograma	X			X					X	X
	Acuidade Visual	X				X				X	
	Glicose	X			X					X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: LABORATÓRIO	GHE: LABORATÓRIO	TOTAL DE COLABORADORES: 06

Apontador; Auxiliar de Laboratório; Laboratorista; Motorista de Veículos Leve

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Atropelamento Radiação não ionizante Ruído Vapores Orgânicos	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Hemograma	X				X				X	X
	Audiometria	X			X					X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: LAVAGEM DE AUTOS	GHE: LAVAGEM DE AUTOS	TOTAL DE COLABORADORES: 01

Lavador de Autos

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Atropelamento; Queda por diferença de nível menor que dois metros; Radiação não ionizante; Calor; Hidrocarbonetos; Umidade.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Hemograma	X				X			X	X	

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: MANUTENÇÃO ELÉTRICA	GHE: MANUTENÇÃO DE AUTOS	TOTAL DE COLABORADORES: 02

Eletricista de Autos

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Contato com ferramentas e equipamentos cortantes/ pontiagudos; Contato com eletricidade; Trabalho em altura; Atropelamento; Radiação não ionizante; Hidrocarbonetos.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Eletrocardiograma	X			X					X	X
	Acuidade Visual	X				X				X	
	Glicose	X			X					X	X
	Hemograma	X				X			X	X	

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

SETOR: MANUTENÇÃO ELÉTRICA	GHE: MANUTENÇÃO PREDIAL	TOTAL DE COLABORADORES: 01

Eletricista

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Trabalho em altura; Contato com ferramentas e equipamentos cortantes/ Pontiagudos; Contato com eletricidade; Radiação não ionizante.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Eletrocardiograma	X			X					X	X
	Acuidade Visual	X				X				X	
	Glicose	X			X					X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

SETOR: OBRAS	GHE: MANUTENÇÃO HIDRÁULICA	TOTAL DE COLABORADORES: 01

Bombeiro Hidráulico

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Contato com ferramentas e equipamentos cortantes/ Pontiagudos; Radiação não ionizante; Hidrocarbonetos.	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: OBRAS	GHE: MÃO DE OBRA	TOTAL DE COLABORADORES: 84

Pedreiro, Servente de Obras

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Contato com ferramentas e equipamentos cortantes/ Pontiagudos; Postura inadequada; Radiação não ionizante; Contato com cimento; Poeiras respiráveis.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Espirometria	X				X				X	
	RX de Tórax (Sílica)*	X								X	

* CLSC <= 10% LEO - RX na admissão somente.

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: OBRAS	GHE: MÁQUINAS PESADAS	TOTAL DE COLABORADORES: 23

Operador de Pá Mecânica; Operador de Rolo; Operador de Trator de Pneu; Patrolista.

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Tombamento, colisão; Postura inadequada; Radiação não ionizante; Ruído; Vibração de corpo inteiro; Poeiras respiráveis.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Eletrocardiograma	X			X					X	X
	Acuidade Visual	X				X				X	
	Glicose	X			X					X	X
	RX de Tórax (Sílica)*	X						X		X	
	Espirometria	X				X					
	Audiometria	X			X						

* 10% LEO < CLSC < 50% LEO - RX na admissão, a cada 5 anos de exposição até os 15 anos, e, após, a cada 3 anos.

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

SETOR: OBRAS	GHE: MÁQUINAS PESADAS CABINADAS	TOTAL DE COLABORADORES: 32

Operador de Escavadeira Hidráulica; Operador de Retroescavadeira; Operador de Pá Mecânica; Operador de Recicladora de Asfalto; Operador de Rolo; Operador de Trator de Esteira; Patrolista.

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Tombamento, colisão; Postura inadequada; Radiação não ionizante; Vibração de corpo inteiro.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Eletrocardiograma	X			X					X	X
	Acuidade Visual	X				X				X	
	Glicose	X			X					X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

SETOR: OBRAS	GHE: MÁQUINAS SIMPLES	TOTAL DE COLABORADORES: 01

Betoneiro

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Contato com partes moveis e de transmissão de força; Postura inadequada; Radiação não ionizante; Contato com cimento; Poeiras respiráveis; Ruído.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Audiometria	X			X				X	X	
	Espirometria	X				X				X	
	RX de Tórax (Sílica)*	X						X		X	

* 10% LEO < CLSC < 50% LEO - RX na admissão, a cada 5 anos de exposição até os 15 anos, e, após, a cada 3 anos.

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

SETOR: OBRAS	GHE: SUPERVISÃO DE OBRAS	TOTAL DE COLABORADORES: 17

Apontador; Encarregado de Campo; Encarregado de Obras; Encarregado de Turma

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T				
Atropelamento Radiação não ionizante	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

SETOR: OBRAS	GHE: TOPOGRAFIA	TOTAL DE COLABORADORES: 08

Auxiliar de Topografo; Nivelador; Servente de Obras; Topografo.

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T				
Atropelamento; Envenenamento; Radiação não ionizante.	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

SETOR: OBRAS	GHE: TRANSPORTE LEVE	TOTAL DE COLABORADORES: 07

Motorista de Automóveis, Motorista de Veículos Leve.

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Tombamento, colisão; Postura inadequada; Radiação não ionizante; Vibração de corpo inteiro.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Eletrocardiograma	X			X					X	X
	Acuidade Visual	X				X				X	
	Glicose	X			X					X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: OBRAS	GHE: TRANSPORTE PESADO	TOTAL DE COLABORADORES: 77

Motorista de Caminhão Dois Eixos, Motorista Carreteiro, Motorista de Caminhão com Muck, Motorista de Caminhão Basculante Truk,

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Colisão, e tombamento; Possível toque do veículo com redes elétrica; Postura inadequada; Radiação não ionizante.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Eletrocardiograma	X			X					X	X
	Acuidade Visual	X				X				X	
	Glicose	X			X					X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: OFICINA	GHE: BORRACHARIA	TOTAL DE COLABORADORES: 01

Borracheiro

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Queda de objetos; Explosão por ar comprimido; Postura inadequada; Radiação não ionizante; Ruído; Calor.	Exame clinico	X			X				X	X	
	Audiometria	X			X				X	X	
	RX da Coluna	X				X				X	

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

SETOR: OFICINA	GHE: MECÂNICA	TOTAL DE COLABORADORES: 12

Auxiliar de Mecânico; Lubrificador de Máquinas; Mecânico; Mecânico de Máquinas Pesadas.

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Queda de objetos; Postura inadequada; Radiação não ionizante; Ruído; Calor; Hidrocarbonetos.	Exame clinico	X			X				X	X	
	Hemograma	X				X			X	X	
	Audiometria	X			X				X	X	

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: OFICINA	GHE: OFICINA DE SOLDA	TOTAL DE COLABORADORES: 03

Soldador

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Queda de objetos; Projeção de partículas; Trabalho em altura; Trabalho em espaço confinado; Postura inadequada; Radiação eletromagnética não ionizante; Ruído; Calor; Cálcio, como óxido de cálcio; Chumbo; Manganês.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Audiometria	X			X				X	X	
	Espirometria	X				X				X	
	Eletrocardiograma	X			X					X	X
	Acuidade Visual	X				X				X	
	Glicose	X			X					X	X
	Chumbo no sangue (Pb-S)	X		X							
	Ácido Delta Amino Levulínico na urina (ALAU)	X		X							

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: PINTURA DE ASFALTO	GHE: PINTURA	TOTAL DE COLABORADORES: 04

Pintor, Servente de Obras

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Atropelamento; Postura inadequada; Radiação não ionizante; Ruído; Vapores Orgânicos abaixo LQ.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Audiometria	X			X				X	X	
	Espirometria	X				X				X	

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

SETOR: PINTURA DE ASFALTO	GHE: TRANSPORTE	TOTAL DE COLABORADORES: 01

Motorista de Caminhão Basculante Truck

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Abalroamento e colisão; Postura inadequada; Radiação não ionizante; Ruído.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Audiometria	X			X				X	X	
	Eletrocardiograma	X			X					X	X
	Acuidade Visual	X				X				X	
	Glicose	X			X					X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

SETOR: PINTURA DE AUTOS	GHE: PINTURA DE AUTOS	TOTAL DE COLABORADORES: 02

Ajudante, Pintor

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Contato com ferramentas e utensílios cortantes Postura inadequada; Ruído; Calor; Particulados insolúveis ou de baixa solubilidade não especificado de outra maneira (PNOS); Acetato de Etila; Etanol; Tolueno; Acetato de Isoamila; Etilbenzeno; Acetato de 2-Etoxietila; O, m, p-Xileno.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Espirometria	X				X				X	
	RX de Tórax (PNOS)*	X						X		X	
	Tolueno no sangue ou Tolueno na urina ou Orto-cresol na urina(H)			X							
	Soma dos ácidos mandélico e fenilglioxílico na urina			X							
	Ácido metilhipúrico na urina			X							

* Empresas sem avaliações quantitativas RX na admissão e a cada 5 anos.

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

SETOR: SERVIÇOS GERAIS	GHE: SERVIÇOS GERAIS	TOTAL DE COLABORADORES: 05

Ajudante, Auxiliar de Serviços Gerais

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Contato com utensílios cortantes; Queda de mesmo nível; Produtos de limpeza.	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

SETOR: SESMT	GHE: ALMOXARIFADO	TOTAL DE COLABORADORES: 01

Auxiliar de Técnico em Segurança

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Queda de objeto.	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

SETOR: SESMT	GHE: SAÚDE	TOTAL DE COLABORADORES: 01

Médico do Trabalho

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Vírus e bactérias.	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

SETOR: SESMT	GHE: SESMT	TOTAL DE COLABORADORES: 04

Engenheiro de Segurança do Trabalho, Técnico em Segurança do Trabalho

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Atropelamento e colisão; Movimentos repetitivos; Radiação não ionizante.	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

SETOR: USINAS	GHE: MANUTENÇÃO	TOTAL DE COLABORADORES: 02

Técnico em Manutenção de Usinas; Auxiliar de Manutenção em Usinas

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Trabalho em altura; Trabalho em espaço confinado; Queda de objetos; Postura inadequada; Radiação não ionizante; Ruído; Calor; Hidrocarbonetos.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Audiometria	X			X				X	X	
	Hemograma	X				X			X	X	
	Eletrocardiograma	X			X					X	X
	Acuidade Visual	X				X				X	
	Glicose	X			X					X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

SETOR: USINAS	GHE: OPERACIONAL	TOTAL DE COLABORADORES: 03

Operador de Usina de Asfalto; Encarregado de Usina de Asfalto

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Atropelamento; Radiação não ionizante	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

SETOR: USINAS	GHE: USINAS	TOTAL DE COLABORADORES: 10

Maçariqueiro, Servente de Obras

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Atropelamento; Incêndio e explosão; Trabalho em altura; Trabalho em espaço confinado; Radiação não ionizante; Ruído; Hidrocarbonetos ; Poeiras respiráveis.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Audiometria	X			X				X	X	
	Hemograma	X				X			X	X	
	Eletrocardiograma	X			X					X	X
	Acuidade Visual	X				X				X	
	Glicose	X			X					X	X
	Espirometria	X				X				X	
	RX de Tórax (Sílica)*	X			X					X	

* RX na admissão e anual.

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

SETOR: USINA DE MICRO REVESTIMENTO	GHE: APLICAÇÃO	TOTAL DE COLABORADORES: 02

Mesista de Usina de Micro Revestimento, Operador de Usinas Micro Revestimento

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T				
Atropelamento e colisão; Postura inadequada; Radiação não ionizante; Ruído; Vibração de corpo inteiro; Hidrocarbonetos ; Vapores Orgânicos abaixo LQ.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Audiometria	X			X				X	X	
	Hemograma	X				X			X	X	
	Espirometria	X				X				X	

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

SETOR: USINA DE MICRO REVESTIMENTO	GHE: SILO	TOTAL DE COLABORADORES: 01

Servente de Obras

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Abalroamento e colisão; Postura inadequada; Calor; Radiação não ionizante; Ruído; Vibração de corpo inteiro; Trabalho em altura; Poeiras respiráveis.	Exame clinico	X			X				X	X	X
	Audiometria	X			X				X	X	
	Eletrocardiograma	X			X					X	X
	Acuidade Visual	X				X				X	
	Glicose	X			X					X	X
	Espirometria	X				X				X	
	RX de Tórax (Sílica)*	X						X		X	

* 10% LEO < CLSC < 50% LEO - RX na admissão, a cada 5 anos de exposição até os 15 anos, e, após, a cada 3 anos.

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal.

SETOR: VIGILANCIA	GHE: VIGILANCIA	TOTAL DE COLABORADORES: 15

Vigia

FATOR DE RISCO	EXAME	ADMISSIONAL	PERIÓDICO						DEMISSIONAL	MUDANÇA DE RISCO	RETORNO AO TRABALHO
			TM	SM	A	B	T	Q			
Atropelamento; Radiação não ionizante	Exame clinico	X				X			X	X	X

Legenda: AD = Admissional, TM = Trimestral, SM = Semestral, A = Anual, B = Bienal, T = Trienal, Q = Quinquenal

14. ATIVIDADES DO PCMSO

AÇÕES PREVENTIVAS	2025												RESPONSÁVEL
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
01. Realizações de exames ocupacionais: admissão, periódico, mudança de função, retorno ao trabalho e demissão.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SESMT
02. Incluir temas voltados à prevenção da Covid-19 nos DSS.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SESMT
03. Realizar palestra sobre Diabetes e os seus riscos.					X								SESMT
04. Realizar palestra sobre primeiros socorros - Básico.									X				SESMT
05. Realizar divulgação do PCMSO para todos os colaboradores.		X											SESMT

15. ATENDIMENTO HOSPITALAR

UNIDADE DE ATENDIMENTO	CIDADE	TELEFONE
Hospital Regional Do Cariri	Juazeiro do Norte	(88) 3566-3600

16. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

Dra. Kellyane Cunha de Miranda
CRM: 12039

17. RESPONSÁVEIS LEGAIS PELO PROGRAMA



Ivo Alencar de Freitas
Diretor Financeiro

Kellyane Cunha de Miranda

KELLYANE CUNHA DE MIRANDA
Médica Responsável
CRM: 12039

Juazeiro do Norte – CE, 02 de janeiro de 2025.

PGR

PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

CORAL

Juazeiro do Norte-CE; 01/01/2025 a 31/12/2026

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUÇÃO PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA
CORAL – Construtora Rodovalho Alencar

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS EM DIVERSAS LOCALIDADES POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE.

CONTRATO Nº. 2023.02.28.0001

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RUTHERLAN GRANGEIRO HENRIQUE
Eng. De Segurança do Trabalho
PIS: 143.08226.19-4
CPF: 623.411.893-34
CREA 42874-CE

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUÇÃO PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA
CORAL – Construtora Rodovalho Alencar

Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA 4
2. INTRODUÇÃO 5
3. OBJETIVO 5
4. METODOLOGIA 5
5. RESPONSABILIDADES 5
5.1 DO EMPREGADOR 5
5.2 DO EMPREGADO 6
5.3 DOS ENGENHEIROS, MESTRE DE OBRAS E ENCARREGADOS 6
5.4 DO ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO 7
5.5 TÉCNICOS EM SEGURANÇA DO TRABALHO 7
5.6 MÉDICO DO TRABALHO 7
6. AVALIAÇÃO DO RISCO OCUPACIONAL 8
7. MÃO DE OBRA 14
8. MÁQUINAS E VEÍCULOS 17
9. FERRAMENTAS 18
10. MEMORIAL DESCRITIVO DOS RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS 19
11. PROTEÇÕES COLETIVAS 98
11.1 GUARDA CORPO 98
11.2 ESCADAS DE USO COLETIVO 99
11.3 ESCADAS DE MÃO 100
11.4 RAMPAS E PASSARELAS 101
11.5 PROTEÇÃO DE ESCAVAÇÕES 102
11.6 LINHA DE VIDA 107
11.7 PROTEÇÕES DE PONTA DE VERGALHÃO 108
11.8 SINALIZAÇÃO 109
11.9 PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO 110
11.9.1 LOCALIZAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE EXTINTORES 111
12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 112
13. MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS 113
14. TREINAMENTOS 113
15. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI 114
16. CRONOGRAMA DE AÇÕES E DE TREINAMENTOS EDUCATIVOS 115
17. CONSIDERAÇÕES FINAIS 116

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUÇÃO PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA
CORAL – Construtora Rodovalho Alencar

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Razão social: Construtora Rodovalho Alencar LTDA		**Nome de fantasia: CORAL**	**CNPJ: 07.195.191/0001-33**
Endereço: AV. Senador Virgílio Távora, N° 1701, Sala 408			**CEP: 60.170.251**
Bairro: Aldeota	**Cidade: Fortaleza**		**Estado: CE**
Telefone: (85) 9.9111-5721	**E-mail: ccoralconstrutora@hotmail.com**		
C.N.A.E.: 42.11-1	**Grau de Risco (NR 4): 4**	**Ramo de atividade: Construção de Rodovias e Ferrovias**	
Total de Trabalhadores: 607	**Homens: 586**	**Mulheres: 21**	**Menores 18 anos: 00**
SESMT: Sim	**CIPA: Sim**	**Número de membros: 11**	
Responsável pela Empresa	**Nome: Ivo Alencar de Freitas**		
	Cargo: Diretor Financeiro		
	E-mail: ivo.alencar50@gmail.co		
Responsável Técnico	**Nome: Rutherlan Grangeiro Henrique**		
	Cargo: Engº de Segurança do Trabalho		**Telefone: (88) 9.8841-4827**
	E-mail: rutherlan@construtoracoral.eng.br		

2. INTRODUÇÃO

Este relatório contém o Inventário Geral dos Riscos relacionados às atividades existentes na Construtora Rodovalho Alencar - CORAL, compreendendo todas as categorias de agentes ambientais.

Atende às exigências da Norma Regulamentadora 01, da Portaria 3214 de 08 de junho de 1978 da subsecretária de Inspeção do Trabalho no que diz respeito ao gerenciamento dos riscos ocupacionais, integrando todas as demais normas regulamentadoras no controle dos riscos ocupacionais. O PGR deva está integrado com manuais, planos, procedimentos e outros documentos previstos na legislação de segurança e saúde no trabalho, bem como em códigos de obras ou regulamentos sanitários do Estado ou do Município e acordos sindicais oriundas de convenções e acordos coletivos de trabalho.

Os dados constantes neste relatório servirão de base para a elaboração do Plano de Ação Anual de Segurança e Saúde no Trabalho, que contempla as ações de controle a serem mantidas, implementadas ou melhoradas de acordo com o nível do risco.

As ações previstas neste Documento-Base serão desenvolvidas por unidade operacional, sob responsabilidade do empregador, com a participação dos trabalhadores.

3. OBJETIVO

Garantir um ambiente de trabalho saudável e seguro para seus colaboradores, visando à preservação da saúde e integridade dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e consequente controle da ocorrência de riscos ocupacionais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho.

Priorizar e recomendar ações para controlar exposições que representem riscos inaceitáveis e intoleráveis.

4. METODOLOGIA

As análises das condições de trabalho foram realizadas, levando em consideração o ambiente de trabalho, os cargos, funções, a descrição das atividades realizadas, requisitos para cada cargo, bem como, a identificação dos riscos potenciais. Com essas informações em mãos, foi elaborado um plano de ação, voltado para a real necessidade da empresa visando à redução dos seus principais riscos.

5. RESPONSABILIDADES

5.1 DO EMPREGADOR

a) Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho;

b) Informar aos trabalhadores:

i. Os riscos ocupacionais existentes nos locais de trabalho;
ii. As medidas de prevenção adotadas pela empresa para eliminar ou reduzir tais riscos;
iii. Os resultados dos exames médicos e de exames complementares de diagnóstico aos quais os próprios trabalhadores forem submetidos;
iv. Os resultados das avaliações ambientais realizadas nos locais de trabalho.

c) Elaborar ordens de serviço sobre segurança e saúde no trabalho, dando ciência aos trabalhadores;

d) Permitir que representantes dos trabalhadores acompanhem a fiscalização dos preceitos legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho;

e) Determinar procedimentos que devem ser adotados em caso de acidente ou doença relacionada ao trabalho, incluindo a análise de suas causas;

f) Disponibilizar à Inspeção do Trabalho todas as informações relativas à segurança e saúde no trabalho;

g) Implementar medidas de prevenção, ouvidos os trabalhadores, de acordo com a seguinte ordem de prioridade:

I. Eliminação dos fatores de risco;
II. Minimização e controle dos fatores de risco, com a adoção de medidas de proteção coletiva;
III. Minimização e controle dos fatores de risco, com a adoção de medidas administrativas ou de organização do trabalho;
IV. Adoção de medidas de proteção individual.

5.2 DO EMPREGADO

a) Cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho, inclusive as ordens de serviço expedidas pelo empregador;

b) Submeter-se aos exames médicos previstos nas NR;

c) Colaborar com a organização na aplicação das NR;

d) Usar o equipamento de proteção individual fornecido pelo empregador.

5.3 DOS ENGENHEIROS, MESTRE DE OBRAS E ENCARREGADOS

a) Exigir de seus subordinados o uso obrigatório dos equipamentos de proteção individual;

b) Instruir sua equipe de trabalho sobre as Normas e procedimentos de Segurança para cada serviço a ser executado;

c) Cumprir e fazer cumprir, rigorosamente, procedimentos de segurança estabelecidos pela Empresa;

d) Inspecionar as instalações, equipamentos e ferramentas de serviço, providenciando correção das situações irregulares.

e) Comunicar a ocorrência de acidentes e incidentes, sucedidos na sua área, ao Serviço de Segurança do Trabalho. Investigar suas causas e propor medidas corretivas e preventivas.

f) Garantir o perfeito funcionamento dos dispositivos de proteção coletivos.

5.4 DO ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

a) Elaboração e gerenciamento do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT;

b) Elaboração dos Laudos Técnicos para fins de Aposentadoria Especial referente ao período de duração da Obra;

c) Elaboração de relatórios periódicos, bem como dos procedimentos do setor;

d) Avaliação e proposição de medidas de controle dos riscos no desenvolvimento das atividades da Obra;

e) Participação nas reuniões gerenciais, com a contratante, terceiros e fornecedores, no sentido de aperfeiçoar as ações prevencionista;

f) Coordenação das atividades dos Técnicos e Médico do trabalho;

g) Assessoria da CIPA (quando houver);

h) Auxílio na elaboração das Análises Preliminares de Risco – APR`s;

i) Auxílio na elaboração das análises de acidentes e incidentes;

j) Auxílio na avaliação de desempenho de Equipamentos de Proteção Individual e Coletivo.

5.5 TÉCNICOS EM SEGURANÇA DO TRABALHO

a) Realização de palestras e treinamentos aos empregados e, subcontratados, quando julgar necessário;

b) Gerenciamento dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI`s;

c) Registro e controle da documentação pertinente à área de segurança e saúde;

d) Inspeções de segurança (frentes de serviços, ambiente de trabalho, áreas de vivência; máquinas, equipamentos, ferramentas e veículos);

e) Avaliação, projeto e distribuição de material referente à Sinalização de áreas e serviços perigosos;

f) Autorização e acompanhamento de serviços de grande potencial de risco, supervisionado por engenheiro de segurança.

5.6 MÉDICO DO TRABALHO

a) Elaboração e gerenciamento do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO;

b) Exames e avaliações médicas admissionais, periódicas, demissionais, de mudança de função e retorno ao trabalho;

c) Dar atendimento médico a ocorrências com pouca gravidade;

d) Acompanhar a evolução dos tratamentos médicos dos acidentados da Obra;

e) Avaliações de limitação de empregados a determinadas atividades;

f) Desenvolvimento de campanhas e programas prevencionista em conjunto com o Engenheiro de Segurança do Trabalho;

g) Elaboração de Laudo Técnico para Aposentadoria Especial, principalmente para os riscos biológicos.

6. AVALIAÇÃO DO RISCO OCUPACIONAL

Severidade (S)

Para a gradação da severidade do possível dano potencial atribui-se um índice de severidade (S) variando de 0 a 3 conforme os critérios genéricos relacionados na Tabela 01 ou os critérios especiais da Tabela 02.

Tabela 01 – Critérios para gradação da severidade do dano (S).

S ÍNDICE DE SEVERIDADE DO DANO	CRITÉRIO UTILIZADO (GENÉRICO)	EXEMPLOS
0 Reversível Leve	Lesão ou doença leve, com efeitos reversíveis levemente prejudiciais.	Ferimentos leves, irritações leves que não implique em afastamento não superior a 15 dias etc.
1 Reversível Severo	Lesão ou doença séria, com efeitos reversíveis severos e prejudiciais.	Irritações sérias, pneumoconiose não fibrogênica, lesão reversível que implique em afastamento superior a 15 dias, etc.
2 Irreversível	Lesão ou doença crítica, com efeitos irreversíveis severos e prejudiciais que podem limitar a capacidade funcional.	PAIR, danos ao sistema nervoso central (SNC), lesões com sequelas que impliquem em afastamentos de longa duração ou em limitações da capacidade funcional.
3 Fatal ou Incapacitante	Lesão ou doença incapacitante ou fatal.	Perda de membros ou órgãos que incapacitem definitivamente para o trabalho, lesões múltiplas que resultem em morte, doenças progressivas potencialmente fatais tais como pneumoconise fibrogênica, câncer etc.

A gradação da severidade do possível dano (S) também pode ser feita utilizando critérios especiais relacionados com o potencial do perigo em causar possíveis danos, como por exemplo:

- O potencial carcinogênico, mutagênico e teratogênico de agentes químicos e físicos tendo por base a classificação da IARC ou da ACGIH;

- O potencial de agentes químicos causarem possíveis danos locais quando em contato com olhos e pele;
- O valor do TLV (LEO proposto pela ACGIH) para contaminantes atmosféricos, pois quanto menor for o valor do TLV maior será o potencial do agente em causar possíveis danos (ver ACGIH, 2010);
- A classificação em grupos de riscos para Agentes Biológicos e Microrganismos Patogênicos definidos por comitês de Biossegurança.

Tabela 02 – Critérios especiais para gradação da gravidade em função do potencial do perigo causar danos.

S ÍNDICE DE SEVERIDADE DO DANO	CRITÉRIO UTILIZADO				
	Potencial carcinogênico, mutagênico ou teratogênico (Agentes químicos e físicos)	Potencial de danos locais por contato com olhos e pele (Agentes químicos)	TLVs (ACGIH) contaminantes atmosféricos		Grupos de Risco de Biossegurança (microrganismos patogênicos)
			Gás ou Vapor	Particulado	
0 Reversível leve	Agentes sob suspeita de ser carcinogênico, mutagênico ou teratogênico, mas os dados existentes são insuficientes para classificar. (Grupo A4 da ACGIH; Grupo 3 da IARC)	Agente classificado como irritante leve para a pele, olhos e mucosas.	> 500 ppm	>= 10 mg/m³	Agentes do Grupo de Risco 1: risco individual e para a comunidade ausente ou muito baixo.
1 Reversível Severo	Agente carcinogênico, teratogênico ou mutagênico confirmado para animais. (Grupo A3 da ACGIH; Grupo 2B da IARC)	Agente classificado como irritante para mucosas, olhos, pele e sistema respiratório superior.	101 a 500 ppm	> 1 e < 10 mg/m³	Agentes do Grupo de Risco 2: risco individual moderado, baixo risco para a comunidade.
2 Irreversível	Agente carcinogênico, teratogênico ou mutagênico suspeito para seres humanos. (Grupo A2 da ACGIH; Grupo 2A da IARC)	Agente altamente irritante ou corrosivo para mucosas, pele, sistema respiratório e digestivo, resultando em lesões irreversíveis limitantes da capacidade funcional.	11 a 100 ppm	0,1 e <= 1 mg/m³	Agentes do Grupo de Risco 3: alto risco individual, baixo risco para a comunidade.
3 Fatal ou Incapacitante	Agente carcinogênico, teratogênico ou mutagênico confirmado para seres humanos. (Grupo A1 da ACGIH; Grupo 1 da IARC)	Agente com efeito cáustico ou corrosivo severo sobre a pele, mucosa e olhos (ameaça causar perda da visão), podendo resultar em morte ou lesões incapacitantes.	<= 10 ppm	<= 0,1mg/m³	Agentes do Grupo de Risco 3: alto risco individual, alto risco para a comunidade.

Probabilidade (P)

A gradação da probabilidade da ocorrência do possível dano é feita atribuindo-se um índice de probabilidade (P) variando de 0 a 3, cujo significado está relacionado no quadro abaixo:

PROBABILIDADE (P)	PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DO DANO
0	Altamente improvável
1	Improvável
2	Pouco provável
3	Provável

O índice P é definido utilizando-se várias abordagens ou critérios:

- Definido com base em dados estatísticos de acidentes ou doenças relacionados ao trabalho obtidos ou fornecidos pela empresa ou do setor de atividade quando predominam situações similares;
- Definido a partir do perfil de exposição qualitativo, quando não forem possíveis ou disponíveis dados quantitativos. Quanto maior intensidade, duração e freqüência da exposição maior será a probabilidade de ocorrência do possível dano e maior será o valor atribuído a P;
- Definido a partir do perfil de exposição quantitativo baseado no valor do limite de exposição ocupacional. Quanto maior a concentração ou intensidade, duração e freqüência da exposição maior será a probabilidade de ocorrência do possível dano e maior será o valor atribuído a P;
- Definido em função do fator de proteção considerando a existência e a adequação de medidas de controle. Quanto mais adequadas e eficazes forem às medidas de controle, menor será o valor atribuído a P.

Critérios para gradação da probabilidade de ocorrência do dano (P).

P ÍNDICE DE PROBABILIDADE	CRITÉRIO UTILIZADO		
	Perfil de exposição qualitativo	Perfil de exposição quantitativo	Fator de proteção
0 Altamente improvável	Contato não frequente com o agente ou contato frequente com baixíssimo potencial em causar lesões.	Exposição inferior a 10% do Limite de Exposição Ocupacional. E < 10% LEO.	As medidas de controle existentes são adequadas, eficientes e há garantias de que sejam mantidas em longo prazo.
1 Improvável	Contato frequente com o agente com baixo potencial em causas lesões, ou contato não frequente com o agente com alto potencial em causar lesões.	Exposição estimada entre 10% e 50% do Limite de Exposição Ocupacional. 10% < E <= 50% LEO	As medidas de controle existentes são adequadas e eficientes, mas não há garantias de que sejam mantidas em longo prazo.

2 Pouco provável	Contato frequente com o agente com alto potencial em causar lesões.	Exposição estimada entre 50% e 100% do Limite de Exposição Ocupacional. 50% < E <= 100% LEO	As medidas de controle existentes são adequadas, mas apresentando desvios ou problemas significativos. A eficiência é duvidosa e não há garantias de manutenção adequada.
3 Provável	Contato frequente com o agente com potencial elevadíssimo em causar lesões.	Exposição estimada acima do Limite de Exposição Ocupacional E > 100% LEO	Medidas de controle inexistentes ou as medidas existentes são reconhecidamente inadequadas.

Atenuação de EPIs para exposição a contaminantes atmosféricos e ruído.

Se a exposição aos agentes químicos e físicos for avaliada como excessiva, isto é, maior que o limite de exposição permitido, ou mesmo acima do nível de ação, pode-se definir o índice de probabilidade de ocorrência do possível dano estimado como 01, 02 ou 03 por julgamento profissional do avaliador, conforme o grau de adequação do EPI ao tipo de exposição.

Avaliação do Risco

Estimar e definir a categoria de cada risco, a partir da combinação dos valores atribuídos para a severidade (S) e probabilidade (P) do dano, utilizando a matriz apresentada na Tabela 03, que define a categoria de risco resultante dessa combinação. SEVERIDADE

Tabela 03 – Matriz de risco para estimar a categoria do risco

MATRIZ DE RISCO (S X P)		**PROBABILIDADE**			
		0 Altamente Improvável (E < 0,1 LEO)	**1 Improvável (E = 0,1 a 0,5)**	**2 Pouco Provável (E = 0,5 a 1,0)**	**3 Provável (E > LEO)**
SEVERIDADE	**0 Reversível Leve**	**RISCO IRRELEVANTE**	**RISCO BAIXO**	**RISCO BAIXO**	**RISCO MÉDIO**
	1 Reversível Severo	**RISCO BAIXO**	**RISCO BAIXO**	**RISCO MÉDIO**	**RISCO ALTO**
	2 Irreversível, Severo	**RISCO BAIXO**	**RISCO MÉDIO**	**RISCO ALTO**	**RISCO ALTO**
	3 Fatal ou Incapacitante	**RISCO MÉDIO**	**RISCO ALTO**	**RISCO ALTO**	**RISCO CRÍTICO**

Incerteza da avaliação do risco

Estimar a incerteza da avaliação do risco por julgamento profissional tendo como base as informações relevantes disponíveis e os critérios da Tabela 4. Registrar no campo correspondentes o índice 0 para certa, 1 para incerta ou 2 se a avaliação feita for considerada altamente incerta.

Informações relevantes para julgar a incerteza:

- A atividade foi observada?
- Dados de monitoramento da exposição são disponíveis?
- Há limites de exposição ocupacional (LEO) bem estabelecidos?
- A frequência e duração da atividade são conhecidas?
- Informações sobre a variabilidade das exposições são disponíveis?
- Existem informações sobre como práticas de trabalho contribuem para as exposições?

Tabela 04 – Critérios para avaliar incerteza da avaliação do risco

INCERTEZA	DESCRIÇÃO	CRITÉRIOS
0	**CERTA** A estimativa da probabilidade e os danos à saúde são conhecidos e bem compreendidos. O avaliador tem confiança na aceitabilidade do julgamento.	Estimativa baseada em dados quantitativos confiáveis para agentes cujos efeitos à saúde são bem conhecidos ou dados qualitativos objetivos.
1	**INCERTA** Existe informação suficiente para fazer um julgamento, mas a obtenção de informações adicionais é desejável para avaliar a exposição.	Estimativa da exposição feita com base em modelagem ou analogia com ambientes semelhantes para os quais existem dados seguros ou medições de caráter exploratório cujos dados são insuficientes.
2	**ALTAMENTE INCERTA** O julgamento de aceitabilidade foi feito na ausência de informação significativa sobre os perfis de exposição e/ou efeitos sobre a saúde.	A estimativa da exposição foi feita apenas com base em dados qualitativos subjetivos ou os efeitos nocivos sobre a saúde ainda não estão suficientemente claros.

Definição de ações necessárias

Será determinada conforme as exigências previstas em Normas Regulamentadoras e nos dispositivos legais, sendo que para cada risco será indicado à categoria do risco ocupacional, determinado pela combinação da probabilidade e severidade das possíveis lesões ou agravos à saúde dos trabalhadores, levando-se em conta as possíveis associações dos riscos existentes no ambiente.

Monitoramento

M0 - Monitoramento periódico não necessário quando:

- Risco Irrelevante
- Risco Baixo.

M1 – Monitoramento bienal necessário quando:

- Risco Médio.

M2 – Monitoramento anual necessário quando:

- Risco Alto.

M3 – Monitoramento semestral necessário quando:

- Risco Crítico.

M4 - Monitorar após adotar medidas de controle propostas.

Monitoramento em caso de risco de acidentes:

Serão realizadas inspeções com preenchimento de checklist específicos para cada situação, sejam, máquinas, equipamentos ou no ambiente de trabalho conforme as exigências previstas em Normas Regulamentadoras;

Será determinada de acordo com a complexidade da situação uma periodicidade para realização da inspeção através do preenchimento do checklist;

Caso o risco não seja sanado conforme prazo estabelecido no checklist, será aberta uma não conformidade para encaminhamento à direção da empresa.

Monitoramento em caso de risco ergonômico:

Deverá seguir as orientações contidas na Análise Ergonômica do Trabalho - AET, que deverá ser elaborada por profissional habilitado e com proficiência no assunto.

7. MÃO DE OBRA

SETOR	GHE	FUNCAO	CBO
ADMINISTRACAO JUAZEIRO DO NORTE	ADMINISTRAÇÃO	ASSISTENTE EM LICITAÇÕES	4110-10
		ASSISTENTE TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL	3122-05
		TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL	2142-80
ADMINISTRAÇÃO FORTALEZA	ADMINISTRAÇÃO	ANALISTA CONTABIL	2522-10
		ANALISTA DE T I	2124-30
		ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	4110-10
		ASSISTENTE DE COMPRAS	4110-10
		AUXILIAR ADMINISTRATIVO	4110-05
		AUXILIAR DE ESCRITORIO	4110-05
		COORDENADOR DE COMPRAS	3542-10
		COORDENADOR FINANCEIRO	4102-35
		GERENTE ADMINISTRATIVO	1421-05
ADMINISTRAÇÃO MISSAO VELHA	ABASTECIMENTO	ENCARREGADO DE POSTO DE COMBUSTIVEL	5211-35
	ADMINISTRAÇÃO	ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	4110-10
		ASSISTENTE ADMINISTRATIVO (APRENDIZ)	4110-10
		AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	4110-05
		TECNÓLOGO EM TOPOGRAFIA E ESTRADAS	2142-80
	DEPARTAMENTO PESSOAL	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	4110-05
		COORDENADORA DE RECURSOS HUMANOS	1422-05
ALMOXARIXADO	ALMOXARIFADO	ALMOXARIFE	4141-05
		AUXILIAR DE ALMOXARIFADO	4141-05
		ENCARREGADO DE ALMOXARIFADO	4110-10
ASFALTO	ACABADORA	MESISTA DE ACABADORA	7151-35
		OPERADOR DE ACABADORA	7151-35
	ASFALTO	RASTELEIRO	7151-40
		SERVENTE DE OBRAS	7170-20
	COMPACTAÇÃO	OPERADOR DE ROLO	7151-10
	SINDICATO	RASTELEIRO	7151-20
	SUPERVISÃO DE ASFALTO	APONTADOR	4142-05
		ENCARREGADO DE OBRAS	9922-05
		ENCARREGADO DE TURMA	9922-05
CARPINTARIA	CARPINTARIA	CARPINTEIRO	7155-25
		ENCARREGADO DE CARPINTEIRO	7701-10
COMBOIO	ABASTECIMENTO	LUBRIFICADOR DE MÁQUINAS	9191-05
	TRANSPORTE	MOTORISTA COMBOIO ABASTECIMENTO	7825-10
CONFECÇÃO DE PLACAS	CONFECÇÃO DE PLACAS	AUX. PRODUCAO	7601-25
		SERVENTE DE OBRAS	7170-20
COZINHA	COZINHA	AUXILIAR DE COZINHA	5135-10

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUÇÃO PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA
CORAL – Construtora Rodovalho Alencar

SETOR	GHE	FUNCAO	CBO
DEPARTAMENTO PESSOAL	DEPARTAMENTO PESSOAL	ASSISTENTE EM DEPARTAMENTO PESSOAL	4131-05
		AUXILIAR DE ESCRITORIO	4110-05
		CHEFE DE DEPARTAMENTO PESSOAL	4101-05
ENGENHARIA	ENGENHARIA	ASSISTENTE DE OBRAS	4110-10
		ENGENHEIRO CIVIL	2142-05
		ENGENHEIRO CIVIL (ESTAGÁRIO)	2142-05
		MESTRE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	7102-05
		TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL	2142-80
FERRAGEM	FERRAGEM	ARMADOR DE EST CONCRETO	7153-05
IMPRIMAÇÃO	IMPRIMAÇÃO	IMPRIMADOR	7151-40
	TRANSPORTE	MOTORISTA DE ESPARGIDOR	7825-10
LABORATORIO	LABORATORIO	AUX. LABORATORISTA	3011-10
		LABORATORISTA	3011-10
		MOTORISTA DE VEICULO LEVE	7823-05
LAVAGEM DE AUTOS	LAVAGEM DE AUTOS	LAVADOR DE VEICULOS	7102-05
MANUTENCAO ELETRICA	MANUTENÇÃO DE AUTOS	ELETRICISTA DE AUTOS	9531-15
	MANUTENÇÃO PREDIAL	ELETRICISTA	7156-15
OBRAS	MANUTENÇÃO HIDRAULICA	BOMBEIRO HIDRAULICO	7241-10
	MAO DE OBRA	PEDREIRO	7152-10
		SERVENTE DE OBRAS	7170-20
	MAQUINAS PESADAS	OPERADOR DE PÁ MECÂNICA	7151-25
		OPERADOR DE ROLO	7151-10
		OPERADOR DE TRATOR DE PNEU	715130
		PATROLISTA	7151-15
	MAQUINAS PESADAS CABINADAS	OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	7151-15
		OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	7151-15
		OPERADOR DE PÁ MECÂNICA	7151-35
		OPERADOR DE RECICLADORA DE ASFALTO	7151-25
		OPERADOR DE ROLO	7151-10
		OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRA	7151-30
		PATROLISTA	715130
	MAQUINAS SIMPLES	BETONEIRO	7154-05
	SUPERVISAO DE OBRAS	APONTADOR	4142-05
		ENCARREGADO DE CAMPO	7102-05
		ENCARREGADO DE OBRAS	9922-05
		ENCARREGADO DE TURMA	9922-05
	TOPOGRAFIA	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	3123-20
		NIVELADOR	3123-20
		SERVENTE DE OBRAS	7170-20
		TOPOGRAFO	3123-20

SETOR	GHE	FUNÇAO	CBO
OBRAS	TRANSPORTE LEVE	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	7823-05
		MOTORISTA DE AUTOMOVEIS	7823-05
	TRANSPORTE PESADO	MOTORISTA CAMINHAO 2 EIXOS	7825-10
		MOTORISTA CARRETEIRO	7825-10
		MOTORISTA DE CAMINHÃO COM MUCK	7825-15
		MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE TRUK	7825-10
OFICINA	BORRACHARIA	BORRACHEIRO	9921-15
	MECANICA	AUXILIAR DE MECÂNICO	9113-05
		LUBRIFICADOR DE MÁQUINAS	9113-05
		MECÂNICO	9113-05
	OFICINA DE SOLDA	SOLDADOR	7243-15
PINTURA DE ASFALTO	TRANSPORTE	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE TRUK	7825-10
	PINTURA	PINTOR	7233-30
		SERVENTE DE OBRAS	7170-20
PINTURA DE AUTOS	PINTURA DE AUTOS	AJUDANTE	7170-20
		PINTOR	7233-30
SERVIÇOS GERAIS	SERVIÇOS GERAIS	AJUDANTE	7170-20
		AUX. SERVIÇOS GERAIS	9922-25
SESMT	ALMOXARIFADO	AUX. DE TÉCNICO EM SEGURANÇA	3516-05
	SAUDE	MEDICO DO TRABALHO	2251-40
	SESMT	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	2149-15
		TÉCNICO EM SEGURANÇA NO TRABALHO	3516-05
USINAS	MANUTENÇÃO	TEC. DE MANUTENÇAO DE USINA	9113-25
	OPERACIONAL	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO	7151-40
	USINAS	MACARIQUEIRO	7243-20
		SERVENTE DE OBRAS	7170-20
USINA DE MICRO REVESTIMENTO	APLICAÇÃO	MESISTA DE USINA DE MICRO REVESTIMENTO	7151-35
		OPERADOR DE USINA DE MICRO REVESTIMENTO	7170-20
	SILO	SERVENTE DE OBRAS	7170-20
VIGILANCIA	VIGILANCIA	VIGIA	5174-20

8. MÁQUINAS E VEÍCULOS

IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
MAA	ACABADORA DE ASFALTO	4
MDV	GRADE ARADORA	8
MDV	AGREGADO	3
MDV	ROÇADEIRA	3
MDV	VASSOURA	3
MEH	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	12
MEX	EXTRUSORA DE MEIO FIO E SARGETA	7
MGR	GRAMACO G2R	2
MPA	PATROL	13
MPC	PÁ CARREGADEIRA	8
MRA	RECICLADORA DE ASFALTO	1
MRC	ROLO COMPRESSOR	24
MRE	RETROESCAVADEIRA	7
MTE	TRATOR ESTEIRA	5
MTP	TRATOR PNEU	10
MUA	USINA DE ASFALTO	5
TNQ	TANQUE DE ESTOQUE	8
VAA	CAMINHÃO ESPAGIDOR	7
VAB	CAMINHÃO COMBOIO	4
VAP	F - 4000	1
VAP	HYUNDAI	3
VAP	SAVEIRO	5
VAP	VOLKS 8 120	2
VCA	CAMINHÃO BASCULANTE TRUK	39
VCP	CAMINHÃO DOIS EIXO	7
VCR	VEÍCULO CARRETA	19
VDV	VEÍCULO LEVE	15
VDV	MOTOCICLETA	3
VPP	CAMINHÃO PIPA	9
VPT	VEÍCULO DE PINTURA	2
VRR	CARRETA REBOQUE	4
VTR	ONIBUS	3
TOTAL		**246**

9. FERRAMENTAS

O Almoxarifado irá dispor de todas as ferramentas necessárias para a execução das obras ou frentes de serviços de acordo com cada etapa. Caso algumas ferramentas, equipamentos, instrumentos ou similares precisem ser alugados os mesmos deverão acompanhar garantia explicitada em documento próprio, de funcionamento e de manutenção realizada nos equipamentos alugados.

- Antes da saída (das ferramentas) do almoxarifado será verificado o funcionamento da máquina ou equipamento. Verificação visual.
- Serão periodicamente vistoriadas e registradas em relatórios especificos todas as ferramentas e equipamentos de apoio, nas suas proteções, estado, fiação elétrica e outros considerados necessários e recomendados pelos fabricantes e normas especificas.

IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
MÁQUINA DE SOLDA	MÁQUINA DE SOLDA RETIFICADORA 400 AMPERES	03
MÁQUINA DE SOLDA	MÁQUINA DE SOLDA RETIFICADORA 160 AMPERES	01
MÁQUINA DE SOLDA	MÁQUINAS DE SOLDA MIG 400 AMPERES	01
MÁQUINA DE SOLDA	MÁQUINA DE SOLDA E CORTE OXIGÊNIO ACETILENO	02
MÁQUINA POLICORTE	MÁQUINA DE CORTAR FERRO POLICORTE	01
PRENSA	PRENSA HIDRÁULICA DE BANCADA 60 TON	02
GUINCHO	GUINCHO HIDRÂULICO CAPACIDADE PARA 3 TON	01
ESMERIL	MOTO ESMERIL DE BANCADA	01
FURADEIRA	FURADEIRA DE BANCADA COM MORSA	01
COMPACTADOR	COMPACTOR DE SOLO A GASÓLINA	02
COMPRESSOR DE AR	COMPRESSOR DE AR 8,5 PÉS	02
GERADOR	GERADOR DE ENERGIA A GASÓLINA MONOFÁSICO 8KVA	02
GERADOR	GRUPO GERADOR A DIESEL 380 VOLTS/180KVA	02
BOMBA PNEUMÁTICA	BOMBA E VIBRADOR PNEUMÁTICO PARA CONCRETO	02
MARTELO PNEUMÁTICO	MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	03
TOTAL		**26**

10. MEMORIAL DESCRITIVO DOS RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

SETOR: ADMINISTRAÇÃO FORTALEZA	GHE: ADMINISTRAÇÃO	TOTAL DE COLABORADORES: 12
DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: O GHE Administração está localizado na Avenida Senador Virgílio Távora, n° 1701 na cidade de Fortaleza no edifício Eisenhower Center, salas 402 e 408, quarto andar, com acesso através de escadas e/ou elevador, construído em alvenaria de tijolos, piso em cerâmica, teto em lajão, ventilação artificial através de ar-condicionado, iluminação artificial através de lâmpadas fluorescente e natural por janelas laterais.		
FUNÇÃO	**DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE**	
Analista Contábil	Legalizam empresas, elaborando contrato social/estatuto e notificando encerramento junto aos órgãos competentes; administram os tributos da empresa; registram atos e fatos contábeis; controlam o ativo permanente; gerenciam custos; administram; preparam obrigações acessórias, tais como: declarações acessórias ao fisco, órgãos competentes e contribuintes e administra o registro dos livros nos órgãos apropriados; elaboram demonstrações contábeis; prestam consultoria e informações gerenciais; realizam auditoria interna; atendem solicitações de órgãos fiscalizadores e realizam perícia.	
Analista de TI	Projetam soluções de tecnologia da informação, identificando a necessidade do cliente e desenhando diagramas de arquitetura. Desenvolvem e implantam sistemas de tecnologia da informação, dimensionando requisitos e funcionalidades dos sistemas. Administram e estabelecem padrões para ambiente de TI, elaboram planejamento e execução de testes dos sistemas, prestam suporte técnico ao cliente, elaboram documentação técnica e pesquisam inovações tecnológicas.	
Assistente Administrativo	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.	
Assistente de Compras	Executam serviços de apoio na área de compras, cotação, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.	
Auxiliar Administrativo	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.	
Auxiliar de Escritório	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.	
Coordenador de Compras	Recebem requisições de compras, executam processo de cotação e concretizam a compra de serviços, produtos, matérias-primas e equipamentos para empresas. Acompanham o fluxo de entregas, desenvolvem fornecedores de materiais e serviços; supervisionam equipe e processos de compra. Preparam relatórios e fazem o papel de interlocutor entre requisitantes e fornecedores.	
Coordenador Financeiro	Supervisionam e controlam serviços financeiros diversos, bens-patrimoniais e logísticos; elaboram orçamentos, efetuam pagamentos, realizam cobrança, analisam crédito, coordenam caixas, gerenciam almoxarifado/estoque. Supervisionam equipes de trabalho, orientando e avaliando desempenho em busca da melhor qualidade no trabalho.	

Gerente Administrativo			Exercem a gerência dos serviços administrativos, das operações financeiras e dos riscos em empresas. Gerenciam recursos humanos, administram recursos materiais e serviços terceirizados de sua área de competência. Planejam, dirigem e controlam os recursos e as atividades de uma organização, com o objetivo de minimizar o impacto financeiro da materialização dos riscos.												
Agente / Tipo	**Perigo / Fator de risco**	**Padrões legais / Limite de exposição**	**Intens. / Conc.**	**Técnica utilizada**	**Tipo de exp.**	**Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação**	**Possíveis danos**	**EPI's**			**EPC Eficaz S/N**	**Avaliação do Risco**				**Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)**
								Nome	**CA**	**Eficaz S/N**		**S**	**P**	**Risco**	**IN**	
Ergonômico	Movimentos repetitivos	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Frequente execução de movimentos repetitivos, Digitação / NA	LER	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento dos membros superiores sempre no início de cada da jornada (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: ADMINISTRAÇÃO JUAZEIRO DO NORTE	GHE: ADMINISTRAÇÃO JUAZEIRO	TOTAL DE COLABORADORES: 04

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: O GHE Administração Juazeiro do Norte está localizado no canteiro central a Rua Josias Inojosa de Oliveira, Distrito Industrial de Juazeiro do Norte, sendo construído em alvenaria de tijolos, piso em cerâmica, forro em PVC, ventilação artificial através de ar-condicionado, iluminação artificial através lâmpadas de LED e natural por janelas laterais.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Assistente em Licitações	Executam serviços de apoio nas áreas de licitações de obras, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.
Assistente Técnico em Construção Civil	Planejam a execução do trabalho de construção de obras e de infraestrutura. Auxiliam engenheiros no desenvolvimento de projetos, no levantamento e tabulação de dados. Controla os procedimentos de preservação do meio ambiente. Realizam vendas e compras de materiais e equipamentos. Padronizam procedimentos técnicos.
Tecnólogo em Construção Civil	Lançam resultados dos levantamentos topográficos e planialtimétricos. Desenvolvem e legalizam projetos de obras sob supervisão de um engenheiro civil; planejam a execução, orçam e providenciam suprimentos.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Ergonômico	Movimentos repetitivos	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Frequente execução de movimentos repetitivos, Digitação / NA	LER	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientados colaboradores a realizar alongamento dos membros superiores sempre no início de cada jornada (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: ADMINISTRAÇÃO MISSÃO VELHA	GHE: ABASTECIMENTO	TOTAL DE COLABORADORES: 01

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: O GHE Abastecimento está localizado em dois pontos distintos dentro do canteiro central em Missão Velha, um é construído em alvenaria de tijolos, piso em cerâmica, teto forrado em gesso, ventilação artificial através de ar-condicionado, iluminação artificial através de lâmpadas fluorescente, onde o colaborador permanece por quase toda a sua jornada de trabalho. O outro se encontra a céu aberto, pavimentado em asfalto, cercado por grade em madeira para evitar a passagem de veículos, local de permanência durante parte da manhã.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Encarregado de Posto de Combustível	Controla a qualidade do combustível, realizam operações de abastecimento, controlam o fluxo de máquinas e veículos interpretando fluxograma de distribuição, elaborando procedimentos operacionais. Trabalham segundo normas e procedimentos de segurança.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Atropelamento	NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Transito de máquinas e veículos / Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança; Capacete classe B	32629; 31469	S	Sinalização e isolamento da área / S	1	1	Baixo	1	Sinalização e isolamento da área de permanência do colaborador (E) / M0
Acidente	Incêndio e explosão	NR-16; NR-20 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Abastecimento de veículos com óleo Diesel / Ar	Queimaduras, lesões graves	NA	NA	NA	Extintores de incêndio / S	2	1	Médio	1	Brigada de incêndio (E) / M1
Ergonômico	Movimentos repetitivos	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Movimentos repetitivos, digitação / NA	LER	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento dos membros superiores sempre no início de cada jornada (E) / M0
Químico	Hidrocarbonetos	NR-15, Anexo n° 13 / NA	N A	Avaliação qualitativa	HI	Óleo Diesel / Ar	Inflamação das vias respiratória, dermatites.	Máscara com filtro para VO e Gases; Luva de Látex	7072; 33326	S	NA	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e Intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: ADMINISTRAÇÃO MISSÃO VELHA	GHE: ADMINISTRAÇÃO	TOTAL DE COLABORADORES: 12

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE Administração realizam suas atividades nos escritórios dos canteiros de obras, podendo está localizado nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços, são construídos em alvenaria de tijolos, ou outro material estrutural, podem possui piso em cimento ou cerâmica, teto forrado em gesso, ou telhas de zinco, possui ventilação artificial através de ar-condicionado e iluminação artificial através de lâmpadas fluorescente.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Assistente Administrativo	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.
Assistente Administrativo Aprendiz	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.
Auxiliar de Escritório	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.
Tecnólogo em Topografia e Estradas	Locam obras civis, industriais, rurais e delimitando glebas; planejam trabalhos; analisam documentos e informações cartográficas, interpretando fotos terrestres, fotos aéreas, imagens orbitais, carta, mapas, efetuam cálculos e desenhos e elaboram documentos cartográficos, definindo escalas e cálculos cartográficos, efetuando aerotriangulação, restituindo fotografias aéreas.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Ergonômico	Movimentos repetitivos	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Frequente execução de movimentos repetitivos, Digitação / NA	LER	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento dos membros superiores sempre no início de cada jornada (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: ADMINISTRAÇÃO MISSÃO VELHA	GHE: DEPARTAMENTO PESSOAL	TOTAL DE COLABORADORES: 02

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: O GHE Departamento de Pessoal está localizado no canteiro central na Avenida Coronel José Dantas, S/N em Missão Velha - CE, sendo construído em alvenaria de tijolos, piso em cerâmica, teto forrado em gesso, ventilação artificial através de ar-condicionado, iluminação artificial através de lâmpadas fluorescentes, possui banheiro individual.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Auxiliar Administrativo	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.
Coordenador de Recursos Humanos	Gerenciam atividades de departamentos ou serviços de pessoal, recrutamento e seleção, cargos e salários, benefícios, treinamento e desenvolvimento, liderando e facilitando o desenvolvimento do trabalho das equipes. Assessoram diretoria e setores da empresa em atividades como planejamento, contratações, negociações de relações humanas e do trabalho. Atuam em eventos corporativos e da comunidade, representando a empresa.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Ergonômico	Movimentos repetitivos	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Frequente execução de movimentos repetitivos, Digitação / NA	LER	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento dos membros superiores sempre no início de cada jornada (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: ALMOXARIFADO	GHE: ALMOXARIFADO	TOTAL DE COLABORADORES: 08

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE Almoxarifado realizam suas atividades nos canteiros de obras, podendo está localizado nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços, são construídos em alvenaria de tijolos, ou outro material estrutural, podem possui piso em cimento ou cerâmica, teto forrado em gesso, ou telhas de zinco, possui ventilação artificial através de ar-condicionado e iluminação artificial através de lâmpadas fluorescente.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Almoxarife	Recepcionam, conferem e armazenam produtos e materiais em almoxarifados. Fazem os lançamentos da movimentação de entradas e saídas e controlam os estoques. Distribuem produtos e materiais a serem expedidos. Organizam o almoxarifado para facilitar a movimentação dos itens armazenados e a armazenar, preservando o estoque limpo e organizado. Empacotam ou desempacotam os produtos, examinando-os, providenciando os despachos dos mesmos e auxiliam no processo de logística.
Auxiliar de Almoxarifado	Auxiliam na recepção, conferencia e armazenagem de produtos e materiais em almoxarifados. Distribuem produtos emateriais a serem expedidos. Organizam o almoxarifado para facilitar a movimentação dos itens armazenados e a armazenar, preservando o estoque limpo e organizado. Empacotam ou desempacotam os produtos, examinando-os, providenciando os despachos dos mesmos.
Encarregado de Almoxarifado	Executam serviços de apoio na área de almoxarifado e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Queda de objeto	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Objetos armazenados em prateleiras / Contato físico.	Lesões e ferimentos	Bota de segurança ; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	0	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Ergonômico	Movimentos repetitivos	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Frequente execução de movimentos repetitivos, Digitação / NA	LER	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento dos membros superiores sempre no início de cada jornada. (E) / M0
Físico	Calor	NR-15 Anexo N°3 / LT=30,2°C; M = 201 KCal/h Em pé, em movimento, andando no plano, sem carga, até 2,0 km/	IBUTG = 26,4°C	NHO 06	HP	Ambiente / Ar	Stress, desidratação	NA	NA	NA	NA	0	1	Baixo	0	Manter o fornecimento de água fresca e potável (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: ASFALTO	GHE: ACABADORA	TOTAL DE COLABORADORES: 05

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE Acabadora realizam suas atividades sobre máquinas tipo acabadora de asfalto, que transitam em vias publicas a céu aberto, podendo está localizada nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Mesista de Acabadora	Planejam o trabalho, realizam regulagem básica de máquinas pesadas através de comandos; controlam a espessuras e largura do material depositado durante a pavimentação das vias.
Operador de Acabadora	Planejam o trabalho, realizam regulagem básica de máquinas pesadas através de comandos; controlam a velocidade e a direção da máquina com o intuito de melhorar a qualidade do material depositado durante a pavimentação das vias.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Abalroamento e colisão	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Transito de máquinas e veículos / Contato físico	Fraturas, Politraumatismo	NA	NA	NA	Cones; placas advertência	1	2	Médio	1	Sinalização de segurança conforme PG-02 (E) / M1
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Atividades realizadas com limitação de movimentos / NA	Problema na coluna e/ou circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento sempre no início de cada jornada (E) / M0
Físico	Calor	NR-15 Anexo N°3 / LT=27,8°C; M = 324KCal/h Trabalho leve com braços e pernas	IBUTG = 27,8ºC	NHO 06	HP	Ambiente, asfalto usinado / Ar	Stress, desidratação	NA	NA	NA	NA	0	2	Baixo	0	Manter o fornecimento de água fresca e potável (E) / M0
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Radiação solar / Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	1	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0

Físico	Ruído	NR-15 Anexo N°1 LT=85 dB(A) e dose de exposição= 100 % e nível de ação=80dB	Lavg = 87,9 dB(A); Dose = 149,8 %	NHO 01	HP	Máquinas e equipamentos / Ar	Diminuição ou perda auditiva	Protetor auricular	18190 14470	S	NA	2	3	Alto	0	Elaborar PCA incluindo as funções expostas a níveis de ruído acima do nível de ação (P) / M4
Físico	Vibração de corpo inteiro	NR-15 Anexo N° 8 / VCI - aren de 1,1 m/s^2; VDVR de 21,0 $m/s^{1,75}$	AREN = 0,630 m/s^2 VDVR = 14,571 $m/s^{1,75}$	NHO 09	HP	Máquinas e equipamentos / Contato físico	Tendinites, bursites e lesões osteomuscular.	NA	NA	NA	NA	2	2	Alto	0	Manter as manutenções preventivas e corretivas em dia (P) / M4
Químico	Hidrocarbonetos	NR-15, Anexo n° 13 / NA	N A	Avaliação qualitativa	HP	Betume / Contato físico	Inflamação das vias respiratória, dermatites.	Máscara semifacial com filtro; Luva de vaqueta; Bota de segurança	7072; 8290; 16474; 32629	S	NA	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Químico	Etanol	NR-15, Anexo n° 11 / LT = 780 ppm; 1480 mg/m^3	3,9 ppm; 7,4 mg/m^3 Vide Relatório de ensaio Nº 438619 -5.	Métodos NIOSH	HP	Asfalto / Ar	NA	Máscara semifacial com filtro	7072	S	NA	1	0	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: ASFALTO	GHE: ASFALTO	TOTAL DE COLABORADORES: 109

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE Asfalto realizam suas atividades em vias publicas a céu aberto, podendo está localizadas nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Rasteleiro	Trabalham na pavimentação de vias, realizam acabamento do material depositado utilizando ferramentas simples, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de trabalho, preparam o local e executam a instalação de acordo com projetos, normas técnicas, normas de segurança e recomendações dos fabricantes. Providenciam descarte de resíduos.
Servente de Obras	Trabalham na pavimentação de vias, realizam acabamento do material depositado utilizando ferramentas simples, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de trabalho, preparam o local e executam a instalação de acordo com projetos, normas técnicas, normas de segurança e recomendações dos fabricantes. Providenciam descarte de resíduos.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Atropelamento	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Transito de máquinas e veículos / Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	NA	NA	NA	Cones ; placas advertência	1	2	Médio	1	Sinalização de segurança conforme PG-02 (E) / M1
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Uso de ferramentas manuais em posição em pé / NA	Problema na coluna e/ou circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento sempre no início de cada jornada (E) / M0
Físico	Calor	NR-15 Anexo N°3 / LT=27,5°C; M = 346 KCal/h Trabalho moderado de levantar e empurrar	IBUTG = 27,8°C	NHO 06	HP	Ambiente, asfalto usinado / Ar	Stress, desidratação	NA	NA	NA	NA	0	2	Baixo	0	Manter o fornecimento de água fresca e potável (E) / M0
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Radiação solar / Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	1	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0

Físico	Ruído	NR-15 Anexo N°1 LT=85 dB(A) e dose de exposição= 100 % e nível de ação=80dB	Lavg = 83,2 dB(A); Dose = 78,4 %	NHO 01	HP	Máquinas e equipamentos / Ar	Diminuição ou perda auditiva	Protetor auricular	14470	S	NA	2	2	Alto	0	Elaborar PCA incluindo as funções expostas a níveis de ruído a cima do nível de ação (P) / M4
Químico	Hidrocarbonetos	NR-15, Anexo n° 13 / NA	N A	Avaliação qualitativa	HP	Betume / Contato físico	Inflamação das vias respiratória, dermatites.	Máscara semifacial com filtro; Luva de vaqueta; Bota de segurança	7072; 8290; 16474; 32629	S	NA	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Químico	Etanol	NR-15, Anexo n° 11 / LT = 780 ppm; 1480 mg/m³	3,9 ppm; 7,4 mg/m³ Vide Relatório de ensaio Nº 438619-5.	Métodos NIOSH	HP	Asfalto / Ar	NA	Máscara semifacial com filtro	7072	S	NA	1	0	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: ASFALTO	GHE: COMPACTAÇÃO	TOTAL DE COLABORADORES: 07

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE compactação realizam suas atividades sobre máquinas tipo rolo compressor, que transitam em vias publicas a céu aberto, podendo está localizadas nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Operador de Rolo	Planejam o trabalho, realizam regulagem básica de máquinas pesadas através de comandos; controlam a velocidade e a direção da máquina com o intuito de melhorar a compactação do material depositado durante a terraplanagem ou pavimentação das vias.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI's			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monioramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Abalroamento, colisão	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Transito de máquinas e veículos / Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	NA	NA	NA	Cones ; placas advertência	1	2	Médio	1	Manter atualizado o treinamento de direção defensiva; Sinalização de segurança conforme PG-02 (E) / M1
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Atividades realizadas em posição sentada / NA	Problema na coluna e/ou circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento sempre no início de cada jornada (E) / M0
Físico	Calor	NR-15 Anexo N°3 / LT=27,8°C; M = 324KCal/h Trabalho leve com braços e pernas	IBUTG = 27,8ºC	NHO 06	HP	Ambiente / Ar	Stress, desidratação	NA	NA	NA	NA	0	2	Baixo	0	Manter o fornecimento de água fresca e potável (E) / M0
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Radiação solar / Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	1	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Touca Árabe; Creme de proteção (E) / M0
Físico	Ruído	NR-15 Anexo N°1 LT=85 dB(A) e dose de exposição= 100 % e nível de ação=80dB	Lavg = 85,9 dB(A); Dose = 114,2 %	NHO 01	HP	Máquinas e equipamentos / Ar	Diminuição ou perda auditiva	Protetor auricular	18190 14470	S	NA	2	2	Alto	0	Elaborar PCA incluindo as funções expostas a níveis de ruído acima do nível de ação (P) / M4

Físico	Vibração de corpo inteiro	NR-15 Anexo N° 8 / VCI - aren de 1,1 m/s^2; VDVR de 21,0 $m/s^{1,75}$	AREN = 0,789 m/s^2 VDVR = 17,599 $m/s^{1,75}$	NHO 09	HP	Máquinas e equipamentos / Contato físico	Tendinites, bursites e lesões osteomuscular.	NA	NA	NA	NA	2	2	Alto	0	Manter as manutenções preventivas e corretivas em dia (P) / M4

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: ASFALTO	GHE: SINDICATO	TOTAL DE COLABORADORES: 01

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE Sindicato realizam suas em dentro das instalações do SINTEPAV, localizado na Rua Maria da Saúde Pinheiro, N° 40; Bairro Vila Real; Juazeiro do Norte-CE.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Rasteleiro	Trabalham na pavimentação de vias, realizam acabamento do material depositado utilizando ferramentas simples, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de trabalho, preparam o local e executam a instalação de acordo com projetos, normas técnicas, normas de segurança e recomendações dos fabricantes. Providenciam descarte de resíduos.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	EV	Atividades realizadas em posição sentada / NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	Irrelevante	0	NA

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: ASFALTO	GHE: SUPERVISÃO DE ASFALTO	TOTAL DE COLABORADORES: 08

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE supervisão de asfalto realizam suas atividades em vias publicas a céu aberto, podendo está localizadas nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Apontador	Apontam a produção e controlam a frequência de mão-de-obra. Acompanham atividades de produção, conferem cargas e verificam documentação. Preenchem relatórios, guias, boletins, plano de carga e recibos. Controlam movimentação de carga e descarga. Podem liderar equipes de trabalho.
Encarregado de Obras	Supervisionam equipes de trabalhadores da construção civil que atuam em canteiros de obras civis. Elaboram documentação técnica e controlam recursos produtivos da obra (arranjos físicos, equipamentos, materiais, insumos e equipes de trabalho). Controlam padrões produtivos da obra tais como inspeção da qualidade dos materiais e insumos utilizados, orientação sobre especificação, fluxo e movimentação dos materiais e sobre medidas de segurança dos locais e equipamentos da obra. Administram o cronograma da obra.
Encarregado de Turma	Supervisionam equipes de trabalhadores da construção civil que atuam em canteiros de obras civis. Elaboram documentação técnica e controlam recursos produtivos da obra (arranjos físicos, equipamentos, materiais, insumos e equipes de trabalho). Controlam padrões produtivos da obra tais como inspeção da qualidade dos materiais e insumos utilizados, orientação sobre especificação, fluxo e movimentação dos materiais e sobre medidas de segurança dos locais e equipamentos da obra. Administram o cronograma da obra.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Atropelamento	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Transito de máquinas e veículos / Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	NA	NA	NA	Cones ; placas advertência	1	2	Médio	1	Sinalização de segurança conforme PG-02 (E) / M1
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Radiação solar / Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	1	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: CARPINTARIA	GHE: CARPINTARIA	TOTAL DE COLABORADORES: 05

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE carpintaria realizam suas atividades nos canteiros de obras, podendo está localizados nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços, são construídos em alvenaria de tijolos, ou outro material estrutural, possuem piso em cimento, telhas de zinco, possui ventilação e iluminação natural através de aberturas laterais.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Carpinteiro	Planejam trabalhos de carpintaria, preparam canteiro de obras e montam fôrmas metálicas. Confeccionam fôrmas de madeira e forro de laje (painéis), constroem andaimes e proteção de madeira e estruturas de madeira para telhado. Escoram lajes de pontes, viadutos e grandes vãos. Montam portas e esquadrias. Finalizam serviços tais como desmonte de andaimes, limpeza e lubrificação de fôrmas metálicas, seleção de materiais reutilizáveis, armazenamento de peças e equipamentos.
Encarregado de Carpinteiro	Assessoram aquisição de equipamentos, materiais e serviços, coordenam diretamente equipes de trabalhadores e organizam ambiente de trabalho. Preparam madeiras e supervisionam produção. Controlam estoque e expedição de materiais e produtos e manutenção de máquinas, equipamentos e ferramentas. Proporcionam segurança no trabalho.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Trabalho em altura	NR-35 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Queda por diferença de nível >=2m / NA	Lesões graves	Cinto com trava queda; Capacete classe B	35520; 31469	S	Linha de vida e/ou guarda corpo / S	3	1	Alto	0	Preenchimento do RE-52 PT antes do inicio das atividades (E) / M2
Acidente	Contato com partes moveis cortantes	NR-12 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Máquinas e equipamentos / NA	Lesões; ferimentos	Avental; Luva; Perneira	19224; 8290; 25388	S	Proteções fixas e moveis	2	1	Baixo	0	Realizar inspeções mensais conforme a máquina ou equipamento (E) / M0
Acidente	Projeção de partículas	NR-12 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Máquinas e equipamentos / NA	Lesões; ferimentos	Avental; Protetor facial; Luva	19224; 36802; 8290	S	Coifa protetora / S	0	1	Baixo	1	Realizar inspeções mensais conforme a máquina ou equipamento (E) / M0

Acidente	Queda de objeto	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Objetos e ferramentas utilizadas durante os trabalhos em altura / NA	Lesões e ferimentos	Bota de segurança; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	1	1	Baixo	1	Preenchimento do RE-52 PTA antes do inicio das atividades (E) / M0
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Atividades realizadas em posição em pé	Problema na coluna; circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	0	Orientar os colaboradores a realizar alongamento sempre no início de cada jornada (E) / M0
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Radiação solar / Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0
Físico	Ruído	NR-15 Anexo N°1 LT=85 dB(A) e dose de exposição= 100 % e nível de ação=80dB	Lavg = 93,8 dB(A); Dose = 342,9 %	NHO 01	HP	Máquinas e equipamentos / At	Diminuição ou perda auditiva	Protetor auricular	14470; 29176	S	NA	2	2	Alto	0	Elabrar PCA incluindo as funções expostas a níveis de ruído acima do nível de ação (P) / M4
Físico	Calor	NR-15 Anexo N°3 / LT=27,6°C; M=339Kcal/h, Em pé, Andando no plano; Com carga de 10 kg, 4 km/h	IBUTG = 26,7°C	NHO 06	HP	Ambiente / Ar	Stress, desidratação	NA	NA	NA	NA	0	2	Baixo	1	Mater o fornecimento de água fresca e potável (E) / M0
Químico	Particulados insolúveis ou de baixa solubilidade não especificado de outra maneira (PNOS)	ACGIH / LT de 2,64 mg/m³ para Exposição diária de 8 horas e até 48 horas/semana	NAV	Avaliação qualitativa	HI	Processo de serrar e cortar madeira / Ar	Rinite; conjuntivite; bronquite	Mascara PFF2	39236	S	Caixa coletora / S	1	1	Baixo	1	Mater o fornecimento de EPI`s (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUÇÃO PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA
CORAL – Construtora Rodovalho Alencar

SETOR: COMBOIO	GHE: COMBOIO	TOTAL DE COLABORADORES: 04

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: O GHE Abastecimento está localizado a céu aberto, movimenta-se nas frentes de serviço dentro de cabines de caminhões nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Lubrificador de Máquinas	Lubrificam máquinas e equipamentos, sinalizando pontos de lubrificação, selecionando material de limpeza e ferramentas para lubrificação, retirando excessos de lubrificantes, liberando máquinas e equipamentos lubrificados e preenchendo relatórios e registros de ocorrências, realizam inspeções preventivas, identificando anomalias, solicitando manutenções, verificando a ocorrência de impurezas em lubrificantes. Controla a qualidade do combustível, realizam operações de abastecimento.
Motorista de Comboio Abastecimento	Transportam, coletam e entregam cargas em geral; guincham e removem veículos avariados e prestam socorro mecânico. Movimentam cargas volumosas e pesadas, podem, também, operar equipamentos, realizar inspeções e reparos em veículos, vistoriar cargas, além de verificar documentação de veículos e de cargas. Definem rotas e asseguram a regularidade do transporte.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Atropelamento; colisão	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Transito de máquinas e veículos / Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	NA	NA	NA	Cones ; placas advertência	2	1	Médio	1	Manter atualizado o treinamento de direção defensiva; Sinalização de segurança conforme PG-02 (E) / M1
Acidente	Incêndio e explosão	NR-16; NR-20 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Abastecimento de veículos com óleo Diesel / Ar, contato físico.	Queimaduras, lesões graves	NA	NA	NA	Extintores de incêndio/ S	3	2	Alto	1	Brigada de incêndio (E) / M2
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Radiação solar / Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0
Químico	Hidrocarbonetos	NR-15, Anexo n° 13 / NA	N A	Avaliação qualitativa	HP	Óleos e graxas/ Contato físico	Inflamação das vias respiratória, dermatites.	Máscara semifacial com filtro; Luva de látex	7072; 33326	S	NA	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI's (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: CONFECÇÃO DE PLACAS	GHE: CONFECÇÃO DE PLACAS	TOTAL DE COLABORADORES: 03

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: O GHE confecção de placas está localizado na Rua Lauro B. Passos, n° 30, Bairro Vila Coqueiro, Iguatu-CE, é subdividido em dois ambientes; ambos construído em alvenaria de tijolos e coberto com telhas de zinco, sendo que um possui piso em cimento ventilação e iluminação natural, e o outro possui piso em cerâmica e teto forrado em gesso, ventilação artificial através de ventiladores e iluminação artificial através de lâmpadas fluorescente.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Auxiliar de Produção	Analisam e preparam as superfícies a serem pintadas ou adesivadas, calculam quantidade de materiais a serem utilizados. Identificam, preparam e aplicam tintas em superfícies, dão polimento e retocam superfícies pintadas. Secam superfícies e reparam equipamentos de pintura.
Servente de Obras	Analisam e preparam as superfícies a serem pintadas ou adesivadas, calculam quantidade de materiais a serem utilizados. Identificam, preparam e aplicam tintas em superfícies, dão polimento e retocam superfícies pintadas. Secam superfícies e reparam equipamentos de pintura.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Contato com utensílios cortantes	NR-06 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Facas e serras de corte / Contato físico	Cortes e lesões	Luva de pigmentada	34491	S	NA	0	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Atividades realizadas em posição em pé / NA	Problema na coluna	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	0	Orientar os colaboradores a realizar alongamento serpre no início de cada jornada (E) / M0
Físico	Calor	NR-15 Anexo N°3 / LT=29,3°C; M=241Kcal /h, em pé, Trabalho leve com dois braços.	IBUTG = 26,9ºC	NHO 06	HP	Ambiente, chamas de fogão / Ar	NA	NA	NA	NA	NA	0	2	Baixo	1	Manter o fornecimento de água fresca e potável (E) / M0
Químico	Pentano, todos os isômeros	NR-15, Anexo nº 11 / LT = 470 ppm; 1400 mg/m³	1,8 ppm; 5,2 mg/m³ Relatório Nº 438619 -8.	Métodos NIOSH	HI	Pintura de placas / Ar	NA	Máscara semifacial com filtro; Luva látex	7072; 33326	S	NA	1	0	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0

Químico	Etanol	NR-15, Anexo nº 11 / LT = 780 ppm; 1480 mg/m³	5,0 ppm; 9,4 mg/m³ Relatório Nº 438619-8..	Métodos NIOSH	HI	Pintura de placas / Ar	NA	Máscara semifacial com filtro	7072	S	NA	1	0	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Químico	Isobutanol	NR-15, Anexo nº 11 / LT = 40 ppm; 115 mg/m³	1,8 ppm; 5,4 mg/m³ Relatório Nº 438619-8.	Métodos NIOSH	HI	Pintura de placas / Ar	NA	Máscara semifacial com filtro	7072	S	NA	1	0	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Químico	Etilbenzeno	NR-15, Anexo nº 11 / LT = 78 ppm; 340 mg/m³	0,9 ppm; 3,7 mg/m³ Relatório Nº 438619-8.	Métodos NIOSH	HI	Pintura de placas / Ar	NA	Máscara semifacial com filtro	7072	S	NA	1	0	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Químico	Xileno	NR-15, Anexo nº 11 / LT = 78 ppm; 340 mg/m³	0,8 ppm; 3,6 mg/m³ Relatório Nº 438619-8.	Métodos NIOSH	HI	Pintura de placas / Ar	NA	Máscara semifacial com filtro; Luva látex	7072; 33326	S	NA	1	0	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: COZINHA	GHE: COZINHA	TOTAL DE COLABORADORES: 01

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: O GHE cozinha está localizado dentro do canteiro central em Missão Velha, é construído em alvenaria de tijolos, piso em cerâmica, teto em telha colonial, ventilação natural através de portas de janelas, iluminação artificial através de lâmpadas fluorescentes, possui áreas distintas pra preparo dos alimentos, lavagem de utensílios e panelas e área para estocagem de alimentos.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Auxiliar de Cozinha	Auxiliam na organizam da cozinha nos canteiro de obras e outros locais de refeições, auxiliam no planejamento de cardápios, no pré-preparo, no preparo e na finalização de alimentos, observando métodos de cocção e padrões de qualidade dos alimentos.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Atividades realizadas em posição em pé / NA	Problema na coluna	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	0	Orientar os colaboradores a realizar alongamento sempre no início de cada jornada (E) / M0
Físico	Calor	NR-15 Anexo N°3 / LT=30,3°C; M=197 Kcal /h, Em pé, em movimento Andando no plano, Sem carga, até 2 km/h	IBUTG = 27,6ºC	NHO 06	HP	Ambiente / Ar	NA	NA	NA	NA	NA	0	2	Baixo	1	Manter o fornecimento de água fresca e potável (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: DEPARTAMENTO PESSOAL	GHE: DEPARTAMENTO PESSOAL	TOTAL DE COLABORADORES: 03

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: O GHE departamento pessoal está localizado na Rua Lauro B. Passos, n° 30, Bairro Vila Coqueiro, Iguatu-CE, é construído em alvenaria de tijolos, coberto com telhas de zinco e teto forrado em gesso, piso com revestimento cerâmico, ventilação artificial através de ar-condicionado, iluminação artificial através de lâmpadas fluorescente.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Assistente de Departamento Pessoal	Organizam documentos e efetuam sua classificação contábil; geram lançamentos contábeis, auxiliam na apuração dos impostos, conciliam contas e preenchimento de guias de recolhimento e de solicitações, junto a órgãos do governo. Emitem notas de venda e de transferência entre outras; realizam o arquivo de documentos.
Auxiliar de Escritório	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.
Chefe de Departamento Pessoal	Supervisionam rotinas administrativas em instituições privadas, chefiando diretamente equipe de escriturários. Coordenam serviços gerais de malotes, mensageiros, cartório, administram recursos humanos, bens patrimoniais e materiais de consumo; organizam documentos e correspondências; gerenciam equipe. Podem manter rotinas financeiras, controlando fundo fixo (pequeno caixa), verbas, contas a pagar, fluxo de caixa, emitindo e conferindo notas fiscais e recibos, prestando contas e recolhendo impostos.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Ergonômico	Movimentos repetitivos	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Frequente execução de movimentos repetitivos, Digitação / NA	LER	NA	NA	NA	NA	2	1	Médio	1	Orietar os colaboradores a reazar alongamento dos membros superiores sempre no inio de cada jornada (E) / M1

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: ENGENHARIA	GHE: ENGENHARIA	TOTAL DE COLABORADORES: 09

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE Engenharia realizam suas atividades nos escritórios dos canteiros de obras, podendo está localizados nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços, são construídos em alvenaria de tijolos, ou outro material estrutural, podem possui piso em cimento ou cerâmica, teto forrado em gesso, ou telhas de zinco, possui ventilação artificial através de ar-condicionado e iluminação artificial através de lâmpadas fluorescente.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Assistente de Obras	Executam serviços de apoio nas áreas de engenharia e logística; recolhe material e mercadorias nos fornecedores, fornecem e recebem informações sobre atividades realizadas nas frentes de serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos. Administram o cronograma da obra.
Engenheiro Civil	Elaboram projetos de engenharia civil, gerenciam obras, controlam a qualidade de empreendimentos. Coordenam a operação e manutenção do empreendimento. Podem prestar consultoria, assistência e assessoria e elaborar pesquisas tecnológicas.
Engenheiro Civil Estagiário	Elaboram projetos de engenharia civil, gerenciam obras, controlam a qualidade de empreendimentos. Coordenam a operação e manutenção do empreendimento. Podem prestar consultoria, assistência e assessoria e elaborar pesquisas tecnológicas.
Mestre de Construção Civil	Supervisionam equipes de trabalhadores da construção civil que atuam em usinas de asfalto, canteiros de obras civis. Elaboram documentação técnica e controlam recursos produtivos da obra (arranjos físicos, equipamentos, materiais, insumos e equipes de trabalho). Controlam padrões produtivos da obra tais como inspeção da qualidade dos materiais e insumos utilizados, orientação sobre especificação, fluxo e movimentação dos materiais e sobre medidas de segurança dos locais e equipamentos da obra.
Tecnólogo em Construção Civil	Auxiliam na elaboração de projetos de engenharia civil, gerenciam obras, controlam a qualidade de empreendimentos. Coordenam a operação e manutenção do empreendimento. Podem prestar consultoria, assistência e assessoria e elaborar pesquisas tecnológicas.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Atropelamento	NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Transito de máquinas e veículos / Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	3	1	Alto	1	Orientar os colaboradores a manter uma distancia segura das máquinas e veículos em movimento (E) / M2

Ergonômico	Movimentos repetitivos	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Movimentos repetitivos, digitação / NA	LER	NA	NA	NA	NA	2	1	Médio	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento dos membros superiores sempre no inicio de cada jornada (E) / M1
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Radiação solar / Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	0	Irrelevante	1	Bluta manga longa; Toca Árate; Creme de proteção (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: FERRAGEM	GHE: CONTROLE DE FREQUÊNCIA	TOTAL DE COLABORADORES: 01

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE controle de frequência realizam suas atividades nos canteiros de obras, podendo está localizados nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços, são construídos em alvenaria de tijolos, ou outro material estrutural, possuem piso em cimento, telhas de zinco, possui ventilação e iluminação natural através de aberturas laterais.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Encarregado de Armador	Supervisionam equipes de trabalhadores da construção civil que atuam em canteiros de obras civis. Elaboram documentação técnica e controlam recursos produtivos da obra (arranjos físicos, equipamentos, materiais, insumos e equipes de trabalho). Controlam padrões produtivos da obra tais como inspeção da qualidade dos materiais e insumos utilizados, orientação sobre especificação, fluxo e movimentação dos materiais e sobre medidas de segurança dos locais e equipamentos da obra. Administram o cronograma da obra.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Queda de objetos e materiais	NR-06 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Ferragens, ferramentas/ Contato físico	Lesões; ferimentos	Bota de segurança; capacete classe B	32629; 31469	S	NA	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Acidente	Projeção de partículas	NR-12 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Máquinas e equipamentos/ NA	Lesões; ferimentos	Óculos de proteção	15298	S	Coifa protetora / S	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s e proteções coletivas instaladas corretamente (E) / M0
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Radiação solar/ Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	0	Irrelevante	1	Blusa manga longa; Touca Árabe; Creme de proteção (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: FERRAGEM	GHE: FERRAGEM	TOTAL DE COLABORADORES: 04

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE ferragem realizam suas atividades nos canteiros de obras, podendo está localizados nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços, são construídos em alvenaria de tijolos, ou outro material estrutural, possuem piso em cimento, telhas de zinco, possui ventilação e iluminação natural através de aberturas laterais.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Armador de Estrutura em Concreto	Preparam a confecção de armações e estruturas de concreto e de corpos de prova. Cortam e dobram ferragens de lajes. Montam e aplicam armações de fundações, pilares e vigas. Moldam corpos de prova.
Auxiliar de Armador de Estrutura em Concreto	Preparam a confecção de armações e estruturas de concreto e de corpos de prova. Cortam e dobram ferragens de lajes. Montam e aplicam armações de fundações, pilares e vigas. Moldam corpos de prova.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Queda de objetos e materiais	NR-06 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Ferragens; ferramentas/ Contato físico	Lesões; ferimentos	Bota de segurança ; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Acidente	Trabalho em altura	NR-35 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Queda por diferença de nível >=2m/ NA	Lesões graves	Cinto com trava queda; Capacete classe B	35520; 31469	S	Linha de vida e/ou guarda corpo / S	3	1	Alto	1	Preenchimento do RE-52 PT antes do inicio das atividades (E) / M2
Acidente	Contato com partes moveis cortantes	NR-12 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Máquinas e equipamentos/ NA	Lesões; ferimentos	Avental; Luva; Perneira	19224; 8290; 25388	S	Coifa protetora / S	2	1	Médio	1	Manter o fornecimento de EPI`e proteções coletivas instaladas corretamente (E) / M1
Acidente	Projeção de partículas	NR-12 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Máquinas e equipamentos/ NA	Lesões; ferimentos	Avental; Protetor facial; Luva;	19224; 36802; 8290	S	Coifa protetora / S	2	1	Médio	1	Manter o fornecimento de EPI`e proteções coletivas instaladas corretamente (E) / M1

Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Atividades realizadas em posição em pé/ NA	Problema na coluna; circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento sempre no início de cada jornada (E) / M0
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Radiação solar/ Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0
Físico	Ruído	NR-15 Anexo N°1 LT=85 dB(A) e dose de exposição= 100 % e nível de ação=80dB	Lavg = 67,2 dB(A); Dose = 8,5 %	NHO 01	HP	Máquinas e equipamentos/ Ar	Diminuição ou perda auditiva	NA	NA	NA	NA	2	0	Baixo	0	Uso do EPI indicado quando em uso de máquina policorte (E) / M0
Físico	Calor	NR-15 Anexo N°3 / LT=27,6°C; M=339Kcal/h, Em pé, em movimento Andando no plano; Com carga de 10 kg, 4 km/h	IBUTG = 27,0ºC	NHO 06	HP	Ambiente/ Ar	Stress, desidratação	NA	NA	NA	NA	0	2	Baixo	0	Manter o fornecimento de água fresca e potável (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: IMPRIMAÇÃO	GHE: IMPRIMAÇÃO	TOTAL DE COLABORADORES: 03

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE imprimação realizam suas atividades em vias publicas a céu aberto, podendo está localizadas nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços. Deslocam-se de um local para outro dentro de cabines de caminhão.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Imprimador	Trabalham na pavimentação de vias, realizam aplicação de Asfalto diluído utilizando ferramentas simples, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de trabalho, preparam o local e executam a instalação de acordo com projetos, normas técnicas, normas de segurança e recomendações dos fabricantes. Providenciam descarte de resíduos.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Atropelamento	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Transito de máquinas e veículos/ Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança; Capacete classe B.	32629; 31469	S	NA	3	2	Alto	1	Sinalização de segurança conforme PG-02 (E) / M2
Acidente	Incêndio e explosão	NR-16, Anexo n° 02	NA	Avaliação qualitativa	HP	Asfalto diluído de petróleo/ Ar	Queimaduras, lesões graves	NA	NA	NA	Extintores de incêndio/ S	3	2	Alto	1	Brigada de incêndio (E) / M2
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Uso de ferramentas manuais em posição em pé/ NA	Problema na coluna e/ou circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento dos membros superiores sempre no início de cada jornada (E) / M0
Físico	Calor	NR-15 Anexo N°3 / LT=27,7 °C; M=332Kcal/h, Em pé, em movimento, Com carga de até 10 kg, 4 km/dia	IBUTG = 27,8°C	NHO 06	HP	Ambiente/ Ar	Stress, desidratação	NA	NA	NA	NA	0	3	Médio	0	Manter o fornecimento de água fresca e potável (E) / M1

Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Radiação solar/ Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0
Físico	Ruído	NR-15 Anexo N°1 LT=85 dB(A) e dose de exposição= 100 % e nível de ação=80dB	Lavg = 83,2 dB(A); Dose = 78,4 %	NHO 01	HP	Máquinas e equipamentos/ Ar	Diminuição ou perda auditiva	Protetor auricular	14470	S	NA	2	2	Alto	0	Elaborar PCA incluindo as funções expostas a níveis de ruído acima do nível de ação (P) / M4
Químico	Etanol	NR-15, Anexo nº 11 / LT = 780 ppm; 1480 mg/m³	3,9 ppm; 7,4 mg/m³ Vide Relatório de ensaio Nº 438619 -5.	Métodos NIOSH	HP	Asfalto / Ar	NA	Máscara semifacial com filtro	7072	S	NA	1	0	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Químico	Hidrocarbonetos	NR-15, Anexo n° 13 / NA	N A	Avaliação qualitativa	HP	Betume / Contato físico	Inflamação das vias respiratória, dermatites.	Máscara semifacial com filtro; Luva de vaqueta; Bota de segurança	7072; 8290; 16474; 32629	S	NA	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: IMPRIMAÇÃO	GHE: TRANSPORTE	TOTAL DE COLABORADORES: 02

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE transporte realizam suas atividades movimentando-se nas frentes de serviço dentro de cabines de caminhões nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Motorista de Espargidor	Transportam, coletam e entregam cargas em geral; guincham e removem veículos avariados e prestam socorro mecânico. Movimentam cargas volumosas e pesadas, podem, também, operar equipamentos, realizar inspeções e reparos em veículos, vistoriar cargas, além de verificar documentação de veículos e de cargas. Definem rotas e asseguram a regularidade do transporte.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI's			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Abalroamento e colisão	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Transito de máquinas e veículos/ Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	3	2	Alto	1	Manter atualizado o treinamento de direção defensiva (E) / M2
Acidente	Incêndio e explosão	NR-16, Anexo n° 02	NA	Avaliação qualitativa	HP	Asfalto diluído de petróleo/ Ar	Queimaduras, lesões graves	NA	NA	NA	Extintores de incêndio/ S	3	2	Alto	1	Brigada de incêndio (E) / M2
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Atividades realizadas em posição sentada/ NA	Problema na coluna; circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento sempre no início de cada jornada (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: LABORATÓRIO	GHE: LABORATÓRIO	TOTAL DE COLABORADORES: 06

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: O GHE laboratório está localizado no canteiro central na Avenida Coronel José Dantas, S/N em Missão Velha - CE, sendo construído em alvenaria de tijolos, piso em cimento, teto em telha cerâmica, ventilação artificial através de ventiladores, iluminação artificial através de lâmpadas fluorescentes, possui banheiro individual. Podem realizar serviço a céu aberto.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Apontador	Apontam a produção e controlam a frequência de mão-de-obra. Acompanham atividades de produção, conferem cargas e verificam documentação. Preenchem relatórios, guias, boletins, plano de carga e recibos. Controlam movimentação de carga e descarga nos portos, terminais portuários e embarcações. Podem liderar equipes de trabalho.
Auxiliar de Laboratório	Executam ensaios físicos, químicos. Garantem a calibração dos equipamentos e realizam amostragem de materiais. Trabalham segundo normas de segurança, saúde e meio ambiente. Controlam a qualidade. Participam do sistema da qualidade da empresa e no desenvolvimento de novos produtos e fornecedores. Colaboram no desenvolvimento de metodologias de análises.
Laboratorista	Executam ensaios físicos, químicos. Garantem a calibração dos equipamentos e realizam amostragem de materiais. Trabalham segundo normas de segurança, saúde e meio ambiente. Controlam a qualidade. Participam do sistema da qualidade da empresa e no desenvolvimento de novos produtos e fornecedores. Colaboram no desenvolvimento de metodologias de análises.
Motorista de Veículos Leve	Dirigem e manobram veículos e transportam pessoas. Realizam verificações e manutenções básicas do veículo e utilizam equipamentos e dispositivos especiais tais como sinalização sonora e luminosa, software de navegação e outros. Efetuam pagamentos e recebimentos e, no desempenho das atividades, utilizam-se de capacidades comunicativas.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Atropelamento	NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Transito de máquinas e veículos / Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	3	1	Alto	1	Sinalização de segurança conforme PG-02 (E) / M2
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Radiação sola/ Ar r	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0

Físico	Ruído	NR-15 Anexo N°1 LT=85 dB(A) e dose de exposição= 100 % e nível de ação=80dB	Lavg = 81,0 dB(A); Dose = 57,6 %	NHO 01	HP	Máquinas e equipamentos/ Ar	Diminuição ou perda auditiva	Protetor auricular	14470	S	NA	2	2	Alto	0	Elaborar PCA incluindo as funções expostas a níveis de ruído acima do nível de ação (P) / M4
Químico	Vapores Orgânicos	NR-15, Anexo n° 11	NAV	Avaliação qualitativa	HI	Produtos químicos usados nos ensaios/ Ar	Inflamação das vias respiratórias	Mascara Semi Facial com filtro; Luva Látex	7072; 33326	S	I	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.																

SETOR: LAVAGEM DE AUTOS	GHE: LAVAGEM DE AUTOS	TOTAL DE COLABORADORES: 01

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: O GHE lavagem de autos possui piso em cimento, teto em telhas de zinco, paredes em alvenaria de tijolos, ventilação e iluminação natural.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Lavador de Autos	Prestam serviços diversos a empresas, limpam e guardam veículos; lavam vidros e outros utensílios; fazem a leitura e inspeção de equipamentos; engraxam artigos de couro.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Atropelamento	NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Transito de máquinas e veículos/ Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança ; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	3	1	Alto	1	Orientar os colaboradores a manter uma distancia segura das máquinas e veículos em movimento (P) / M4
Acidente	Queda por diferença de nível menor que dois metros	NR-08 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Dique para lavagem de veículos / NA	Lesões graves	NA	NA	NA	I	1	2	Médio	1	Manter as vias de circulação livres de obstáculos (P) /M4
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Radiação solar/ Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0
Físico	Calor	NR-15 Anexo N°3 / LT=30,3 °C; M=197Kcal/h, Em pé, Andando no plano, Sem carga, até 2 km/h	IBUTG = 28,1°C	NHO 06	HP	Ambiente/ Ar	Stress, desidratação	NA	NA	NA	NA	0	2	Baixo	0	Manter o fornecimento de água fresca e potável (E) / M0

Químico	Hidrocarbonetos	NR-15 Anexo n° 13 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Óleos e graxas/ Contato físico	Inflamação das vias respiratórias ; reações alérgicas	Capa para uso com água; Luva Latex; Mascara PFF2; Óculos de proteção	30236; 33326; 39236; 14990	S	I	1	2	Médio	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M1
Químico	Umidade	NR-15, Anexo n° 10 / NA	N A	Avaliação qualitativa	HP	Água utilizada na lavagem de autos/ Contato físico	Dermatites	Capa para uso com água; Luva Latex; Bota PVC	30236; 33326; 37456	S	I	0	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: MANUTENÇÃO ELÉTRICA	GHE: MANUTENÇÃO DE AUTOS	TOTAL DE COLABORADORES: 02

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: O GHE manutenção de autos encontra-se localizado dentro do setor oficina que está localizado no canteiro central, na Avenida Coronel José Dantas, S/N em Missão Velha – CE. Possui piso em cimento, coberto com telhas de amianto, ventilação e iluminação natural. Podem realizar atividades a céu aberto.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Eletricista de Autos	Planejam serviços de instalação e manutenção eletroeletrônicos em veículos, estabelecendo cronogramas e estimando prazos. Instalam sistemas e componentes eletroeletrônicos em veículos, elaborando leiautes e esquemas, interpretando e corrigindo esquemas, conectando cabos aos equipamentos e acessórios e testando o funcionamento de máquinas, equipamentos e sistemas para operação. Realizam manutenções preventiva e corretiva, inspecionando visualmente máquinas e equipamentos, diagnosticando defeitos eletroeletrônicos, desmontando, reparando, substituindo e montando componentes.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Contato com ferramentas e equipamentos cortantes/ pontiagudos	NR-06 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Alicate, chaves de fenda, furadeira/ NA	Lesões e ferimentos	Luva em couro vaqueta	8290; 16474	S	NA	0	0	Irrelevante	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Acidente	Contato com eletricidade	NR-10 / NA	Extra baixa tensão (12-24 Volts)	Avaliação qualitativa	HP	Sistema elétrico de automóveis/ Contato físico	Queimaduras leves por choque elétrico	Luva em couro vaqueta	8290; 16474	S	NA	0	0	irrelevante		Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Acidente	Trabalho em altura	NR-35 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Queda por diferença de nível >=2m/ NA	Lesões graves	Cinto com trava queda; Capacete classe B	35520; 31469	S	Linha de vida e/ou guarda corpo / S	3	1	Alto	1	Preenchimento do RE-52 PTA antes do inicio das atividades (E) / M2

Acidente	Atropelamento	NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Transito de máquinas e veículos/ Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança ; Capacete classe B	32629; 31469	S	Cones ; placas advertência	3	1	Alto	1	Sinalização de segurança conforme PG-02 (E) / M2
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Radiação solar/ Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0
Químico	Hidrocarbonetos	NR-15 Anexo n° 13 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Óleos e graxas/ Contato físico	Irritação da pele; reações alérgicas	Creme de proteção	11070	S	NA	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: MANUTENÇÃO ELÉTRICA	GHE: MANUTENÇÃO PREDIAL	TOTAL DE COLABORADORES: 01

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE manutenção predial realizam suas atividades nos canteiros de obras, podendo está localizados nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços, são construídos em alvenaria de tijolos, ou outro material estrutural, possuem piso em cimento, telhas de zinco, ventilação e iluminação natural através de aberturas laterais. Podem realizar atividades a céu aberto.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Eletricista	Planejam serviços elétricos, realizam instalação de distribuição de baixa tensão. Montam e reparam instalações elétricas e equipamentos auxiliares em residências, estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços. Instalam e reparam equipamentos de iluminação.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Trabalho em altura	NR-35 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Queda por diferença de nível >=2m/ NA	Lesões graves	Cinto com trava queda; Capacete classe B	35520; 31469	S	Linha de vida e/ou guarda corpo / S	3	1	Alto	1	Preenchimento do RE-52 PTA antes do inicio das atividades (E) / M2
Acidente	Contato com ferramentas e equipamentos cortantes/ pontiagudos	NR-06 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Alicate, chaves de fenda, furadeira/ NA	Lesões e ferimentos	Luva em couro vaqueta	8290; 16474	S	NA	0	0	Irrelevante	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Acidente	Contato com eletricidade	NR-10 / NA	220-380 Volts	Avaliação qualitativa	HP	Rede elétrica/ Contato físico	Queimadura por choque elétrico; parada cardíaca e/ou arritmia	Luva Isolante; Capacete classe B; Protetor facial; Blusa retardante a chama	29775; 31469; 36802; 41489	s	NA	3	1	Alto	1	Treinamento básico Na NR-10 e sempre desligar a fonte de tensão, testar a ausência da tensão e bloquear para impedir a reenergização (E) / M2

Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Radiação solar/ Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	s	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: OBRAS	GHE: MANUTENÇÃO HIDRÁULICA	TOTAL DE COLABORADORES: 02

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE manutenção hidráulica realizam suas atividades nos canteiros de obras, podendo está localizados nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços, são construídos em alvenaria de tijolos, ou outro material estrutural, possuem piso em cimento, telhas de zinco, ventilação e iluminação natural através de aberturas laterais. Podem realizar atividades a céu aberto.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Bombeiro Hidráulico	Operacionalizam projetos de instalações de tubulações, definem traçados e dimensionam tubulações; especificam, quantificam e inspecionam materiais; preparam locais para instalações, realizam pré-montagem e instalam tubulações. Realizam testes operacionais de pressão de fluidos e testes de estanqueidade. Protegem instalações e fazem manutenções em equipamentos e acessórios.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Contato com ferramentas e equipamentos cortantes/ pontiagudos	NR-06 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Serras manuais, Alicate, furadeira/NA	Lesões e ferimentos	Luva em Couro vaqueta; Bota de segurança	8290; 32629	S	NA	0	0	Irrelevante	1	Mater o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Radiação solar/ Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0
Químico	Hidrocarbonetos	NR-15 Anexo N° 13 / NA	NA	Avaliação qualitativa	EV	Colas para cano PVC/ AR	NA	Óculos de proteção ; Luva de látex	15298; 33326	S	NA	1	0	Baixo	1	Mater o fornecimento de EPI`s (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: OBRAS	GHE: MÃO DE OBRA	TOTAL DE COLABORADORES: 151

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE mão obra realizam suas atividades nos canteiros de obras a céu aberto, podendo está localizados nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Pedreiro	Organizam e preparam o local de trabalho na obra; constroem fundações e estruturas de alvenaria. Aplicam revestimentos e contra pisos, orienta equipe quanto a preparação de concreto, argamassa e outros materiais.
Servente de Obras	Demolem edificações de concreto, de alvenaria e outras estruturas; preparam canteiros de obras, limpando a área, realizam a compactação de solos. Efetuam manutenção de primeiro nível, limpando máquinas e ferramentas, verificando condições dos equipamentos. Realizam escavações e preparam massa de concreto e outros materiais.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Contato com ferramentas e equipamentos cortantes/ pontiagudos	NR-06 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Serras manuais, Alicate, picaretas, alavancas/ NA	Lesões e ferimentos	Luva em Couro Vaqueta ; Bota de segurança	8290; 16474; 32629	S	NA	0	0	Irrelevante	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Uso de ferramentas manuais em posição em pé/ NA	Problema na coluna e/ou circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento dos membros superiores sempre no início de cada jornada (E) / M0
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Radiação solar/ Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe ; Creme de proteção (E) / M0

Químico	Contato com cimento	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Matéria prima utilizada na preparação de concreto/ Contato físico	Reações alérgicas	Bota PVC; Avental de raspa; Óculos de proteção ;Luva em Couro Vaqueta	37456; 19224; 15298; 8290; 16474	S	NA	0	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M1
Químico	Poeiras respiráveis	NR 15; anexo 12/ LT = 1,429 mg/m³	Poeiras respiráveis = 0,139 mg/m³; % de Sílica livre cristalina abaixo do LQ	NIOSH 7602	HP	Movimentação de terra/ Aa	NA	Óculos de proteção ; Máscara PFF2	15298; 29785; 39236	S	NA	1	1	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M1

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: OBRAS	GHE: MÁQUINAS PESADAS	TOTAL DE COLABORADORES: 23

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE máquinas pesadas realizam suas atividades sobre máquinas, que transitam em vias publicas a céu aberto, podendo está localizadas nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Operador de Pá Mecânica	Planejam o trabalho, realizam manutenção básica de máquinas pesadas e as operam. Removem solo e material orgânico "bota-fora", drenam solos e executam construção de aterros. Realizam acabamento em pavimentos e cravam estacas.
Operador de Rolo	Planejam o trabalho, realizam regulagem básica de máquinas pesadas através de comandos; controlam a velocidade e a direção da máquina com o intuito de melhorar a compactação do material depositado durante a terraplanagem ou pavimentação das vias.
Operador de Trator de Pneu	Planejam o trabalho, realizam manutenção básica de máquinas pesadas e as operam. Removem solo e material orgânico "bota-fora", drenam solos e executam construção de aterros. Realizam acabamento em pavimentos e cravam estacas.
Patrolista	Planejam o trabalho, realizam manutenção básica de máquinas pesadas e as operam. Removem solo e material orgânico "bota-fora", drenam solos e executam construção de aterros. Realizam acabamento em pavimentos e cravam estacas.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Tombamento , colisão	NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Transito de máquinas e veículos / Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança ; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	3	2	Alto	1	Manter atualizado o treinamento de direção defensiva (E) / M2
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Atividades realizadas em posição sentada / NA	Problema na coluna e/ou circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento sempre no inicio de cada jornada (E) / M0
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Radiação solar / Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	NA	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe ; Creme de proteção (E) / M0

Físico	Ruído	NR-15 Anexo N°1 LT=85 dB(A) e dose de exposição= 100 % e nível de ação=80dB	Lavg = 87,9 dB(A); Dose = 150 %	NHO 01	HP	Máquinas e equipamentos / Ar	Diminuição ou perda auditiva	Protetor auricular	14470	S	NA	2	3	Alto	0	Elaborar PCA incluindo as funções expostas a níveis de ruído acima do nível de ação (P) / M4
Físico	Vibração de corpo inteiro	NR-15 Anexo N° 8 / VCI - aren de 1,1 m/s2; VDVR de 21,0 m/s²	AREN = O,966 m/s² VDVR = 20,324 m/s^{1,75}	NHO 09	HP	Máquinas e equipamentos / Contato físico	Doenças musculares e vasculares	NA	NA	NA	NA	2	2	Alto	0	Orientar os colaboradores a durante a parada das máquinas a descerem de forma segura, mantendo uma distância de segurança de outras (E) / M2
Químico	Poeiras respiráveis	NR 15; anexo 12/ LT = 1,561 mg/m³	Poeiras respiráveis = 0,160 mg/m³; % de Sílica livre cristalina abaixo do LQ	NIOSH 7602	HP	Movimentação de terra / Ar	NA	Óculos de proteção; Máscara PFF2	14990; 39236	S	NA	1	1	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M1

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: OBRAS	GHE: MÁQUINAS PESADAS CABINADAS	TOTAL DE COLABORADORES: 32

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE máquinas pesadas realizam suas atividades sobre máquinas, que transitam em vias publicas a céu aberto, podendo está localizadas nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Operador de Escavadeira Hidráulica	Planejam o trabalho, realizam manutenção básica de máquinas pesadas e as operam. Removem solo e material orgânico "bota-fora", drenam solos e executam construção de aterros. Realizam acabamento em pavimentos e cravam estacas.
Operador de Retroescavadeira	Planejam o trabalho, realizam manutenção básica de máquinas pesadas e as operam. Removem solo e material orgânico "bota-fora", drenam solos e executam construção de aterros. Realizam acabamento em pavimentos e cravam estacas.
Operador de Pá Mecânica	Planejam o trabalho, realizam manutenção básica de máquinas pesadas e as operam. Removem solo e material orgânico "bota-fora", drenam solos e executam construção de aterros. Realizam acabamento em pavimentos e cravam estacas.
Operador de Recicladora de Asfalto	Planejam o trabalho, realizam manutenção básica de máquinas pesadas e as operam. Removem solo e material orgânico "bota-fora", drenam solos e executam construção de aterros. Realizam acabamento em pavimentos e cravam estacas.
Operador de Rolo	Planejam o trabalho, realizam regulagem básica de máquinas pesadas através de comandos; controlam a velocidade e a direção da máquina com o intuito de melhorar a compactação do material depositado durante a terraplanagem ou pavimentação das vias.
Operador de Trator de Esteira	Planejam o trabalho, realizam manutenção básica de máquinas pesadas e as operam. Removem solo e material orgânico "bota-fora", drenam solos e executam construção de aterros. Realizam acabamento em pavimentos e cravam estacas.
Patrolista	Planejam o trabalho, realizam manutenção básica de máquinas pesadas e as operam. Removem solo e material orgânico "bota-fora", drenam solos e executam construção de aterros. Realizam acabamento em pavimentos e cravam estacas.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Tombamento , colisão	NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Transito de máquinas e veículos / Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança ; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	3	2	Alto	1	Manter atualizado o treinamento de direção defensiva (E) / M2
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Atividades realizadas em posição sentada / NA	Problema na coluna e/ou circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento sempre no inicio de cada jornada (E) / M0

Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Radiação solar / Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	NA	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0
Físico	Vibração de corpo inteiro	NR-15 Anexo N° 8 / VCI - aren de 1,1 m/s2; VDVR de 21,0 m/s²	AREN = O,691 m/s² VDVR = 14,605 m/s^{1,75}	NHO 09	HP	Máquinas e equipamentos / Contato físico	Doenças musculares e vasculares	NA	NA	NA	NA	2	2	Alto	0	Orientar os colaboradores a durante a parada das máquinas a descerem de forma segura, mantendo uma distância de segurança de outras (E) / M2

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: OBRAS	GHE: MÁQUINAS SIMPLES	TOTAL DE COLABORADORES: 01

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE máquinas simples realizam suas atividades nos canteiros de obras, podendo está localizados nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços, são construídos em alvenaria de tijolos, ou outro material estrutural, possuem piso em cimento, telhas de zinco, possui ventilação e iluminação natural através de aberturas laterais.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Betoneiro	Programam a produção e o fornecimento de concreto e misturam seus agregados. Preparam o ambiente, os equipamentos de trabalho e os insumos do concreto. Descarregam e bombeiam o concreto.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Contato com partes moveis e de transmissão de força	NR-12 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Máquinas e equipamentos / NA	Lesões e ferimentos	NA	NA	NA	Proteções fixas e moveis	1	1	Baixo	1	Realizar inspeções mensais conforme RE-46 Inspeção em Betoneira (E) / M0
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Levantamento manual de peso / NA	Problema na coluna	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Limitar o peso máximo as condições individuais de cada colaborador (E) / M0
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Radiação solar/ Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0
Químico	Contato com cimento	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Matéria prima utilizada na preparação de concreto/ Contato físico	Reações alérgicas	Bota PVC; Avental de raspa; Óculos de proteção ;Luva em Couro Vaqueta	37456; 19224; 15298; 8290; 16474	S	NA	0	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0

Químico	Poeiras respiráveis	NR 15; anexo 12/ LT = 1,473 mg/m³	Poeiras respiráveis = 0,204 mg/m³; % de Sílica livre cristalina = 3,43	NIOSH 7602	HP	Matéria prima utilizada na preparação de concreto	NA	Óculos de proteção ; Máscara PFF2	15298; 29785; 39236	S	NA	2	1	Médio	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M1
Físico	Ruído	NR-15 Anexo N°1 LT=85 dB(A) e dose de exposição= 100 % e nível de ação=80dB	Lavg = 81,9 dB(A); Dose = 65,5 %	NHO 01	HP	Máquinas e equipamentos / Ar	Diminuição ou perda auditiva	Protetor auricular	14470	S	NA	2	2	Alto	0	Elaborar PCA incluindo as funções expostas a níveis de ruído acima do nível de ação (P) / M4

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: OBRAS	GHE: SUPERVISÃO DE OBRAS	TOTAL DE COLABORADORES: 17

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE supervisão de obras realizam suas atividades em vias publicas a céu aberto, podendo está localizadas nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Apontador	Apontam a produção e controlam a frequência de mão-de-obra. Acompanham atividades de produção, conferem cargas e verificam documentação. Preenchem relatórios, guias, boletins, plano de carga e recibos. Controlam movimentação de carga e descarga. Podem liderar equipes de trabalho.
Encarregado de Campo	Supervisionam equipes de trabalhadores da construção civil que atuam em canteiros de obras civis. Elaboram documentação técnica e controlam recursos produtivos da obra (arranjos físicos, equipamentos, materiais, insumos e equipes de trabalho). Controlam padrões produtivos da obra tais como inspeção da qualidade dos materiais e insumos utilizados, orientação sobre especificação, fluxo e movimentação dos materiais e sobre medidas de segurança dos locais e equipamentos da obra. Administram o cronograma da obra.
Encarregado de Obras	Supervisionam equipes de trabalhadores da construção civil que atuam em canteiros de obras civis. Elaboram documentação técnica e controlam recursos produtivos da obra (arranjos físicos, equipamentos, materiais, insumos e equipes de trabalho). Controlam padrões produtivos da obra tais como inspeção da qualidade dos materiais e insumos utilizados, orientação sobre especificação, fluxo e movimentação dos materiais e sobre medidas de segurança dos locais e equipamentos da obra. Administram o cronograma da obra.
Encarregado de Turma	Supervisionam equipes de trabalhadores da construção civil que atuam em canteiros de obras civis. Elaboram documentação técnica e controlam recursos produtivos da obra (arranjos físicos, equipamentos, materiais, insumos e equipes de trabalho). Controlam padrões produtivos da obra tais como inspeção da qualidade dos materiais e insumos utilizados, orientação sobre especificação, fluxo e movimentação dos materiais e sobre medidas de segurança dos locais e equipamentos da obra. Administram o cronograma da obra.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Atropelamento	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Transito de máquinas e veículos / Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	3	1	Alto	1	Orientar os colaboradores a manterem uma distância segura das máquinas e veículos em movimento (E) / M2
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Radiação sola/ Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: OBRAS	GHE: TOPOGRAFIA	TOTAL DE COLABORADORES: 08

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE topografia realizam suas atividades nos canteiros de obras a céu aberto, podendo está localizados nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Auxiliar de Topografo	Auxiliam na executam de levantamentos geodésicos e topohidrográficos, por meio de levantamentos altimétricos e planimétricos; implantam, no campo, pontos de projeto, locando obras de sistemas de transporte, obras civis, industriais, rurais e delimitando glebas; planejam trabalhos em geomática; coletando dados geométricos.
Nivelador	Auxiliam na executam de levantamentos geodésicos e topohidrográficos, por meio de levantamentos altimétricos e planimétricos; implantam, no campo, pontos de projeto, locando obras de sistemas de transporte, obras civis, industriais, rurais e delimitando glebas; planejam trabalhos em geomática; coletando dados geométricos.
Servente de Obras	Auxiliam na executam de levantamentos geodésicos e topohidrográficos, por meio de levantamentos altimétricos e planimétricos; implantam, no campo, pontos de projeto, locando obras de sistemas de transporte, obras civis, industriais, rurais e delimitando glebas; planejam trabalhos em geomática; coletando dados geométricos.
Topografo	Executam levantamentos geodésicos e topohidrográficos, por meio de levantamentos altimétricos e planimétricos; implantam, no campo, pontos de projeto, locando obras de sistemas de transporte, obras civis, industriais, rurais e delimitando glebas; planejam trabalhos em geomática; analisam documentos e informações cartográficas. Efetuam cálculos e desenhos e elaboram documentos cartográficos, definindo escalas e cálculos cartográficos.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Atropelamento	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Transito de máquinas e veículos / Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	3	1	Alto	1	Orientar os colaboradores a manterem uma distância segura das máquinas e veículos em movimento (E) / M2
Acidente	Envenenamento	NR-31 / NA	NA	Avaliação Qualitativa	EV	Animais Peçonhentos / Contato físico	Infecção; necrose na região da picada	Bota de segurança; Perneira	32629; 25388	S	NA	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Radiação sola/ Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: OBRAS	GHE: TRANSPORTE LEVE	TOTAL DE COLABORADORES: 07

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE transporte leve realizam suas atividades movimentando-se nas frentes de serviço dentro de veículos, nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Motorista de Automóveis	Dirigem e manobram veículos e transportam pessoas. Realizam verificações e manutenções básicas do veículo e utilizam equipamentos e dispositivos especiais tais como sinalização sonora e luminosa, software de navegação e outros. Efetuam pagamentos e recebimentos e, no desempenho das atividades, utilizam-se de capacidades comunicativas.
Motorista de Veículos Leve	Dirigem e manobram veículos e transportam pessoas. Realizam verificações e manutenções básicas do veículo e utilizam equipamentos e dispositivos especiais tais como sinalização sonora e luminosa, software de navegação e outros. Efetuam pagamentos e recebimentos e, no desempenho das atividades, utilizam-se de capacidades comunicativas.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Abalroamento e colisão	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Trânsito de máquinas e veículos/ Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança ; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	3	2	Alto	1	Manter atualizado o reinamento de direção defensiva (E) / M2
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Atividades realizadas em posição sentada / NA	Problema na coluna e/ou circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento sempre no inicio de cada jornada (E) / M0
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Radiação solar / Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	NA	S	NA	0	1	Baixo	1	Usar manga longa; Touca Árabe; Creme de proteção (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: OBRAS	GHE: TRANSPORTE PESADO	TOTAL DE COLABORADORES: 77

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE transporte pesado realizam suas atividades movimentando-se nas frentes de serviço dentro de cabines de caminhões nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Motorista de Caminhão Dois Eixos	Transportam, coletam e entregam cargas em geral; guincham e removem veículos avariados e prestam socorro mecânico. Movimentam cargas volumosas e pesadas, podem, também, operar equipamentos, realizar inspeções e reparos em veículos, vistoriar cargas, além de verificar documentação de veículos e de cargas. Definem rotas e asseguram a regularidade do transporte.
Motorista Carreteiro	Transportam, coletam e entregam cargas em geral; guincham e removem veículos avariados e prestam socorro mecânico. Movimentam cargas volumosas e pesadas, podem, também, operar equipamentos, realizar inspeções e reparos em veículos, vistoriar cargas, além de verificar documentação de veículos e de cargas. Definem rotas e asseguram a regularidade do transporte.
Motorista de Caminhão com Muck	Transportam, coletam e entregam cargas em geral; guincham e removem veículos avariados e prestam socorro mecânico. Movimentam cargas volumosas e pesadas, podem, também, operar equipamentos, realizar inspeções e reparos em veículos, vistoriar cargas, além de verificar documentação de veículos e de cargas. Definem rotas e asseguram a regularidade do transporte.
Motorista de Caminhão Basculante Truk	Transportam, coletam e entregam cargas em geral; guincham e removem veículos avariados e prestam socorro mecânico. Movimentam cargas volumosas e pesadas, podem, também, operar equipamentos, realizar inspeções e reparos em veículos, vistoriar cargas, além de verificar documentação de veículos e de cargas. Definem rotas e asseguram a regularidade do transporte.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Colisão, e tombamento	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Transito de máquinas e veículos / NA	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança ; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	3	2	Alto	1	Manter atualizado o treinamento de direção defensiva (E) / M2
Acidente	Possível toque do veículo com redes elétrica	NA	220-380 Volts	Avaliação qualitativa	EV	Redes de distribuição de energia rebaixadas	Contato físico	NA	NA	NA	Sinalização de advertência	3	1	Alto		Sinalização e isolamento próximo a redes rebaixadas (E) / M2
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Atividades realizadas em posição sentada / NA	Problema na coluna e/ou circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento sempre no inicio de cada jornada (E) / M0

Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Radiação solar / Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	NA	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: OFICINA	GHE: BORRACHARIA	TOTAL DE COLABORADORES: 01

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: O GHE borracharia encontra-se localizado dentro do setor oficina que está localizado no canteiro central, na Avenida Coronel José Dantas, S/N em Missão Velha – CE. Possui piso em cimento, coberto com telhas de amianto, ventilação e iluminação natural. Podem realizar atividades a céu aberto.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Borracheiro	Realizam manutenção de equipamentos, montagem e desmontagem de pneu e alinhamento. Controlam vida útil e utilização do pneu. Trocam e ressulcam pneus. Consertam pneus a frio e a quente, reparam câmara de ar. Prestam socorro a veículos.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Queda de objetos	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Rodas, pneus, e ferramentas / Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Acidente	Explosão por ar comprimido	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Atividade envolvendo ar comprimido / Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Avental de Raspa	NA	NA	Gaiola de proteção	2	2	Alto	1	Fazer uso da gaiola de proteção ao realizar manutenção em pneus de máquinas e veículos pesados (E) / M2
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Levantamento Manual de peso / NA	Problema na coluna; circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Limitar o peso máximo as condições individuais de cada colaborador (E) / M0
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Radiação solar / Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares s	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Touca Árabe; Creme de proteção (E) / M0

Físico	Ruído	NR-15 Anexo N°1 LT=85 dB(A) e dose de exposição= 100 % e nível de ação=80dB	Lavg = 79,3 dB(A); Dose = 45,4 %	NHO 01	HP	Máquinas e equipamentos / Ar	Diminuição ou perda auditiva	Protetor auricular	14470	S	NA	2	1	Médio	0	Fazer uso do protetor auricular durante a utilização da pistola pneumática (E) / M1
Físico	Calor	NR-15 Anexo N°3 / LT=28,2°C; M=300Kcal/h, Trabalho moderado de levantar ou empurrar	IBUTG = 27,4°C	NHO 06	HP	Ambiente / Ar	NA	NA	NA	NA	NA	0	2	Baixo	0	Manter o fornecimento de água fresca e potável (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: OFICINA	GHE: MECÂNICA	TOTAL DE COLABORADORES: 12

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: O GHE mecânica encontra-se localizado dentro do setor oficina que está localizado no canteiro central, na Avenida Coronel José Dantas, S/N em Missão Velha – CE. Possui piso em cimento, coberto com telhas de amianto, ventilação e iluminação natural. Podem realizar atividades a céu aberto.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Auxiliar de Mecânico	Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas e veículos; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. Documentam informações técnicas.
Lubrificador de Máquinas	Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas e veículos; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. Documentam informações técnicas.
Mecânico	Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas e veículos; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. Documentam informações técnicas.
Mecânico de Máquinas Pesadas	Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas e veículos; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. Documentam informações técnicas.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Queda de objetos	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Rodas, peças, e ferramentas / Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Levantamento Manual de peso / NA	Problema na coluna; circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Limitar o peso máximo as condições individuais de cada colaborador (E) / M0
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Radiação solar / Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares s	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0

Físico	Ruído	NR-15 Anexo N°1 LT=85 dB(A) e dose de exposição= 100 % e nível de ação=80dB	Lavg = 77,4 dB(A); Dose = 35,1 %	NHO 01	HP	Máquinas e equipamentos / Ar	Diminuição ou perda auditiva	Protetor auricular	14470	S	NA	2	1	Médio	0	Fazer uso do protetor auricular durante a utilização de ferramentas ruidosas (E) / M1
Físico	Calor	NR-15 Anexo N°3 / LT=28,2°C; M=300Kcal/h, Trabalho moderado de levantar ou empurrar	IBUTG = 27,4°C	NHO 06	HP	Ambiente / Ar	NA	NA	NA	NA	NA	0	2	Baixo	0	Manter o fornecimento de água fresca e potável (E) / M0
Químico	Hidrocarbonetos	NR-15 Anexo n° 13 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Óleos e graxas/ Contato físico	Irritação da pele; reações alérgicas	Creme de proteção	11070	S	NA	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: OFICINA	GHE: OFICINA DE SOLDA	TOTAL DE COLABORADORES: 05

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: O GHE oficina de solda encontra-se localizado dentro do setor oficina que está localizado no canteiro central, na Avenida Coronel José Dantas, S/N em Missão Velha – CE. Possui piso em cimento, coberto com telhas de amianto, ventilação e iluminação natural.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Soldador	Unem e cortam peças de ligas metálicas usando processos de soldagem e corte tais como eletrodo revestido, tig, mig, mag, oxigás, arco submerso, brasagem, plasma. Preparam equipamentos, acessórios, consumíveis de soldagem e corte e peças a serem soldadas.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Queda de objetos	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Peças, chapas e ferramentas / Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Acidente	Projeção de partículas	NR-12 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Partículas incandescentes ou metal fundido resultantes da soldadura, lixamento	Lesões; ferimentos	Avental; Protetor facial; Luva	19224; 36802; 8290	S	Coifa protetora / S	0	1	Baixo	1	Realizar inspeções mensais conforme a máquina ou equipamento (E) / M0
Acidente	Trabalho em altura	NR-35 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Queda por diferença de nível >=2m/ NA	Lesões graves	Cinto com trava queda; Capacete classe B	35520; 31469	S	Linha de vida e/ou guarda corpo / S	3	1	Alto	1	Preenchimento do RE-52 PTA antes do inicio das atividades (E) / M2
Acidente	Trabalho em espaço confinado	NR-33	NA	Avaliação qualitativa	EV	Gases asfixiantes, explosão / Ar, contato Físico	Lesões graves, Morte	Mascara com filtro para VO e Gases	7072	S	Detector de gases	3	1	Alto	1	Preenchimento do RE-53 PET antes do inicio das atividades (E) / M2

Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Levantamento Manual de peso / NA	Problema na coluna; circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Limitar o peso máximo as condições individuais de cada colaborador (E) / M0
Físico	Radiação eletromagnética não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Processo de solda / Ar	Queimaduras em nível dermatológico e ocular	Máscara de solda	45089	S	NA	2	2	Alto	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M2
Físico	Ruído	NR-15 Anexo N°1 LT=85 dB(A) e dose de exposição= 100 % e nível de ação=80dB	Lavg = 90,3 dB(A); Dose = 208,6 %	NHO 01	HP	Máquinas e equipamentos / Ar	Diminuição ou perda auditiva	Protetor auricular	14470	S	NA	2	3	Alto	0	Fazer uso do protetor auricular durante a utilização de ferramentas ruidosas (E) / M2
Físico	Calor	NR-15 Anexo N°3 / LT=28,2°C; M=300Kcal/h, Trabalho moderado de levantar ou empurrar.	IBUTG = 27,8ºC	NHO 06	HP	Ambiente / Ar	NA	NA	NA	NA	NA	0	2	Baixo	0	Mater o fornecimento de água fresca e potável (E) / M0
Químico	Cálcio, como óxido de cálcio	ACGIH; TWA=2mg/m³	0,1mg/m³ Vide Relatório de ensaio Nº 438619-9.	NIOSH 7303	HP	Processo de solda / Ar	Irritação da pele e vias respiratórias	Avental; Protetor facial; Luva; Máscara PFF2	19224; 36802; 8290; 39236	S	I	1	1	Baixo	0	Mater o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Químico	Chumbo	NR-15 Anexo n° 11; LT=0,1mg/m³	0,002 mg/m³ Vide Relatório de ensaio Nº 438619-9.	NIOSH 7303	HP	Processo de solda / Ar	Dores de cabeça, instabilidade na locomoção, problemas digestivos e anemia.	Máscara PFF2	39236	S	I	2	2	Alto	0	Mater o fornecimento de EPI`s (E) / M2

Químico	Manganês	NR-15 Anexo n° 12 / LT=1mg/m³	0,066mg/m³Vide Relatório de ensaio Nº 438619-9.	NIOSH 7303	HP	Processo de solda / Ar	Embolia pulmonar e bronquite	Máscara PFF2	39236	S	I	2	2	Alto	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M2

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: PINTURA DE ASFALTO	GHE: PINTURA	TOTAL DE COLABORADORES: 04

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE pintura realizam suas atividades em vias publicas a céu aberto, podendo está localizadas nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Pintor	Analisam e preparam as superfícies a serem pintadas e calculam quantidade de materiais para pintura. Identificam, preparam e aplicam tintas em superfícies, retocam superfícies pintadas. Secam superfícies e reparam equipamentos de pintura.
Servente de Obras	Preparam as superfícies a serem pintadas. Limpão e organizam os locais de trabalho, retocam superfícies pintadas. Secam superfícies e reparam equipamentos de pintura.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Atropelamento	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Transito de máquinas e veículos / Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	1	1	Baixo	1	Sinalização de segurança conforme PG-02 (E) / M2
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Uso de ferramentas manuais em posição em pé / NA	Problema na coluna e/ou circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento sempre no inicio de cada jornada (E) / M0
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Radiação solar / Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0
Físico	Ruído	NR-15 Anexo N°1 LT=85 dB(A) e dose de exposição= 100 % e nível de ação=80dB	Lavg = 82,3 dB(A); Dose = 69,6 %	NHO 01	HP	Máquinas e equipamentos / Ar	Diminuição ou perda auditiva	Protetor auricular	14470	S	NA	2	2	Alto	0	Elaborar PCA incluindo as funções expostas a níveis de ruído acima do nível de ação (P) / M4

Químico	Vapores Orgânicos abaixo LQ	NR-15, Anexo n° 11	Vide Relatório de ensaio Nº 478219-1. Amostrador Nº 236152	Métodos NIOSH	HP	Nevoas geradas pelas tintas a base de água / Ar, contato físico	Inflamação das vias respiratórias	Máscara PFF2	39236	NA	NA	0	2	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: PINTURA DE ASFALTO	GHE: TRANSPORTE	TOTAL DE COLABORADORES: 01

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE transporte realizam suas atividades movimentando-se nas frentes de serviço dentro de veículos, nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Motorista de Caminhão Basculante Truck	Dirigem e manobram veículos e transportam pessoas. Realizam verificações e manutenções básicas do veículo e utilizam equipamentos e dispositivos especiais tais como sinalização sonora e luminosa, software de navegação e outros. Efetuam pagamentos e recebimentos e, no desempenho das atividades, utilizam-se de capacidades comunicativas.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI's			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Abalroamento e colisão	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Transito de máquinas e veículos / Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	1	1	Baixo	1	Manter atualizado o treinamento de direção defensiva (E) / M2
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Atividades realizadas em posição sentado / NA	Problema na coluna; circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento sempre no inicio de cada jornada (E) / M0
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Radiação solar / Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0
Físico	Ruído	NR-15 Anexo N°1 LT=85 dB(A) e dose de exposição= 100 % e nível de ação=80dB	Lavg = 82,3 dB(A); Dose = 69,6 %	NHO 01	HP	Máquinas e equipamentos / Ar	Diminuição ou perda auditiva	Protetor auricular	14470	S	NA	2	2	Alto	0	Elaborar PCA incluindo as funções expostas a níveis de ruído acima do nível de ação (P) / M4

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: PINTURA DE AUTOS	GHE: PINTURA DE AUTOS	TOTAL DE COLABORADORES: 02

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: O GHE pintura de autos encontra-se localizado no canteiro central, na Avenida Coronel José Dantas, S/N em Missão Velha – CE. Possui piso em cimento, coberto com telhas de amianto, ventilação natural e iluminação natural e artificial através de lâmpadas fluorescentes.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Ajudante	Preparam as superfícies a serem pintadas. Limpão e organizam os locais de trabalho, retocam superfícies pintadas. Secam superfícies e reparam equipamentos de pintura.
Pintor	Analisam e preparam as superfícies a serem pintadas e calculam quantidade de materiais para pintura. Identificam, preparam e aplicam tintas em superfícies, retocam superfícies pintadas. Secam superfícies e reparam equipamentos de pintura.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Contato com ferramentas e utensílios cortantes	NR-06 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Espátulas; lixadeiras; chaves de fenda / Contato físico	Cortes e lesões	Luva de proteção ; Calçado de segurança	34491; 32629	S	NA	0	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Uso de ferramentas manuais em posição em pé / NA	Problema na coluna e/ou circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento sempre no inicio de cada jornada (E) / M0
Físico	Ruído	NR-15 Anexo N°1 LT=85 dB(A) e dose de exposição= 100 % e nível de ação=80dB	Lavg = 77,7 dB(A); Dose = 36,4%	NHO 01	HP	Máquinas e equipamentos / Ar	Diminuição ou perda auditiva	Protetor auricular	14470	S	NA	2	1	Médio	0	Fazer uso do protetor auricular durante a utilização de ferramentas ruidosas (E) / M1
Físico	Calor	NR-15 NR-15 Anexo N°3 / LT=28,0°C; M=313Kcal/h, Em pé, Trabalho pesado com	IBUTG = 27,5°C	NHO 06	HP	Ambiente / Ar	Stress, desidratação	NA	NA	NA	NA	0	2	Baixo	0	Manter o fornecimento de água fresca e potável (E) / M0

		dois braços													
Químico	Particulados insolúveis ou de baixa solubilidade não especificado de outra maneira (PNOS)	ACGIH / LT de 2,64 mg/m³ para Exposição diária de 8 horas e até 48 horas/semana	NAV	Avaliação qualitativa	HI	Processo de lixar peças para pintura / Ar	Rinite; conjuntivite; bronquite	Máscara PFF2; Óculos de proteção	39236; 14990	S	NA	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Químico	Acetato de Etila	NR-15 Anexo nº 11 / LT = 310 ppm; 1090 mg/m³	0,6 ppm; 2,3 mg/m³ Vide Relatório de ensaio Nº 438619-6.	Métodos NIOSH	HP	Tintas e vernizes / Ar	NA	Máscara semifacial com filtro	7072	S	NA	1	0	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Químico	Etanol	NR-15, Anexo nº 11 / LT = 780 ppm; 1480 mg/m³	6,3 ppm; 11,8 mg/m³ Vide Relatório de ensaio Nº 438619-6.	Métodos NIOSH	HP	Tintas e vernizes / Ar	NA	Máscara semifacial com filtro	7072	S	NA	1	0	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Químico	Tolueno	NR-15, Anexo nº 11 / LT = 78 ppm; 290 mg/m³	0,7 ppm; 2,7 mg/m³ Vide Relatório de ensaio Nº 438619	Métodos NIOSH	HP	Tintas e vernizes / Ar	NA	Máscara semifacial com filtro; Creme de proteção	7072; 11070	S	NA	1	0	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0

			-6.													
Químico	Acetato de Isoamila	ACGIH; TWA = 50 ppm	0,3 ppm Vide Relatório de ensaio Nº 438619 -9.	Métodos NIOSH	HP	Tintas e vernizes / Ar	NA	Máscara semifacial com filtro	7072	S	NA	1	0	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Químico	Etilbenzeno	NR-15, Anexo nº 11 / LT = 78 ppm; 340 mg/m³	1,0 ppm; 4,3 mg/m³ Vide Relatório de ensaio Nº 438619 -6.	Métodos NIOSH	HP	Tintas e vernizes / Ar	NA	Máscara semifacial com filtro	7072	S	NA	1	0	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Químico	Acetato de 2-Etoxietila	NR-15, Anexo nº 11 / LT = 78 ppm; 420 mg/m³	0,2 ppm; 0,8 mg/m³ Vide Relatório de ensaio Nº 438619 -6.	Métodos NIOSH	HP	Tintas e vernizes / Ar	NA	Máscara semifacial com filtro; Creme de proteção	7072; 11070	S	NA	1	0	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Químico	O, m, p-Xileno	NR-15, Anexo nº 11 / LT = 78 ppm; 340 mg/m³	1,3 ppm; 5,9 mg/m³ Vide Relatório de ensaio Nº 438619 -6.	Métodos NIOSH	HP	Tintas e vernizes / Ar	NA	Máscara semifacial com filtro; Creme de proteção	7072; 11070	S	NA	1	0	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: SERVIÇOS GERAIS	GHE: SERVIÇOS GERAIS	TOTAL DE COLABORADORES: 05

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: O GHE serviços gerais está localizado dentro do canteiro central em Missão Velha, é construído em alvenaria de tijolos, piso em cerâmica, teto em telha colonial, ventilação natural através de portas de janelas, iluminação artificial através de lâmpadas fluorescentes, possui áreas distintas para lavagem de utensílios e guarda de material de limpeza.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Ajudante	Cuidam da limpeza geral nos ambientes de trabalho da administração, manuseiam utensílios domésticos na preparação de chás e cafés conforme orientações recebidas. Fazem arrumação ou faxina e podem cuidar de plantas do ambiente interno da empresa.
Auxiliar de Serviços Gerais	Cuidam da limpeza geral nos ambientes de trabalho da administração, manuseiam utensílios domésticos na preparação de chás e cafés conforme orientações recebidas. Fazem arrumação ou faxina e podem cuidar de plantas do ambiente interno da empresa.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Contato com utensílios cortantes	NR-06 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Facas e tesouras/ Contato físico	Cortes e lesões	Luva de proteção	34491	S	NA	0	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Acidente	Queda de mesmo nível	NR-08 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Piso escorregadio/ NA	Lesões graves	Bota de PVC	37456	S	NA	1	2	Médio	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Químico	Produtos de limpeza	NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Produtos de limpeza utilizados na limpeza dos ambientes/ Contato físico	Dermatites	Luva Látex; Óculos de proteção	33326; 14470	S	NA	0	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: SESMT	GHE: ALMOXARIFADO	TOTAL DE COLABORADORES: 01

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE Almoxarifado realizam suas atividades nos canteiros de obras, podendo está localizados nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços, são construídos em alvenaria de tijolos, ou outro material estrutural, podem possui piso em cimento ou cerâmica, teto forrado em gesso, ou telhas de zinco, possui ventilação artificial através de ar-condicionado e iluminação artificial através de lâmpadas fluorescente.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Auxiliar de Técnico em Segurança	Auxiliam na recepção, conferencia e armazenagem de produtos e materiais em almoxarifados. Fazem os lançamentos da movimentação de entradas e saídas e controlam os estoques. Distribuem produtos e materiais a serem expedidos. Organizam o almoxarifado para facilitar a movimentação dos itens armazenados e a armazenar, preservando o estoque limpo e organizado. Empacotam ou desempacotam os produtos, examinando-os, providenciando os despachos dos mesmos e auxiliam no processo de logística.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Queda de objeto	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Objetos armazenados em prateleiras/ NA	Lesões e ferimentos	Bota de segurança; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	0	1	Irrelevante	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: SESMT	GHE: SAÚDE	TOTAL DE COLABORADORES: 01

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE saúde realizam suas atividades nos canteiros de obras, podendo está localizados nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços, são construídos em alvenaria de tijolos, ou outro material estrutural, podem possui piso em cimento ou cerâmica, teto forrado em gesso, ou telhas de zinco, possui ventilação artificial através de ar-condicionado e iluminação artificial através de lâmpadas fluorescente.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Médico do Trabalho	Realizam consultas e atendimentos médicos; tratam pacientes; implementam ações de prevenção de doenças e promoção da saúde tanto individuais quanto coletivas; coordenam programas e serviços em saúde, efetuam perícias, auditorias e sindicâncias médicas; elaboram documentos e difundem conhecimentos da área médica.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Biológico	Vírus e bactérias	NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Atendimento aos colaboradores / Ar ; contato físico	Doenças e infecções	Luva de procedimento; Máscara	31656; 39236	S	Máscaras de procedimento	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s; Uso de máscara de proteção (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: SESMT	GHE: SESMT	TOTAL DE COLABORADORES: 04

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE SESMT realizam suas atividades nos escritórios dos canteiros de obras, podendo está localizados nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços, são construídos em alvenaria de tijolos, ou outro material estrutural, podem possui piso em cimento ou cerâmica, teto forrado em gesso, ou telhas de zinco, possui ventilação artificial através de ar-condicionado e iluminação artificial através de lâmpadas fluorescente. Podem realizar suas atividades a céu aberto.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Engenheiro de Segurança do Trabalho	Controlam perdas de processos, produtos e serviços ao identificar, determinar e analisar causas de perdas, estabelecendo plano de ações preventivas e corretivas. Gerenciam atividades de segurança no tabalho e do meio ambiente, gerenciam exposições a fatores ocupacionais de risco à saúde do trabalhador, cordenam equipes, treinamentos e atividades de trabalho.
Técnico em Segurança do Trabalho	Participam da elaboração e implementam política de saúde e segurança do trabalho; realizam diagnóstico da situação de SST da instituição; identificam variáveis de controle de doenças, acidentes, qualidade de vida e meio ambiente. Desenvolvem ações educativas; investigam acidentes de trabalho e recomendam medidas de prevenção.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Atropelamento e colisão	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Transito de máquinas e veículos/ Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	3	1	Alto	1	Orientar os colaboradores a matterem uma distância segura das máquinas e veículos em movimento (E) / M2
Ergonômico	Movimentos repetitivos	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Digitação de documentos/ NA	LER	NA	NA	S	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento dos membros superiores sempre no início de cada jornada (E) / M0
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Radiação solar/ Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	12298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: USINAS	GHE: MANUTENÇÃO	TOTAL DE COLABORADORES: 02

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE manutenção realizam suas atividades nas usinas de asfalto instaladas nos canteiros de obras, podendo está localizados nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços, são construídos em alvenaria de tijolos, ou outro material estrutural, podem possui piso em cimento ou terra batida, possui ventilação e iluminação natural.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Técnico em Manutenção de Usinas	Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. Documentam informações técnicas; realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham segundo normas de segurança.
Auxiliar de Manutenção em Usinas	Auxilia na manutenção de equipamentos e máquinas industriais; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas, realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham segundo normas de segurança.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Trabalho em altura	NR-35 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Queda por diferença de nível >=2m/ NA	Lesões graves	Cinto com trava queda; Capacete classe B	35520; 31469	S	Linha de vida e/ou guarda corpo / S	3	1	Alto	1	Preenchimento do RE-52 PTA antes do inicio das atividades (E) / M2
Acidente	Trabalho em espaço confinado	NR-33	NA	Avaliação qualitativa	EV	Gases asfixiantes, explosão / Ar, contato Físico	Lesões graves, Morte	Mascara com filtro para VO e Gases	7072	S	Detector de gases	3	1	Alto	1	Preenchimento do RE-53 PET antes do inicio das atividades (E) / M2
Acidente	Queda de objetos	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Ferramentas e peças de reposição/ Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança; Capacete classe B	35520; 31469	S	NA	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	EV	Levantamento Manual de peso/ NA	Problema na coluna	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Limitar o peso máximo as condições individuais de cada colaborador (E) / M0

Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Radiação solar/ Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0
Físico	Ruído	NR-15 Anexo N°1 LT=85 dB(A) e dose de exposição= 100 % e nível de ação=80dB	Lavg = 84,8 dB(A); Dose = 97,3%	NHO 01	HI	Máquinas e equipamentos/ Ar	Diminuição ou perda auditiva	Protetor auricular	14470; 18190	S	NA	2	2	Alto	0	Elaborar PCA incluindo as funções expostas a níveis de ruído acima do nível de ação (P) / M4
Químico	Hidrocarbonetos	NR-15 Anexo n° 13 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Óleos e graxas/ Contato físico	Irritação da pele; reações alérgicas	Creme de proteção	11070	S	NA	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: USINAS	GHE: OPERACIONAL	TOTAL DE COLABORADORES: 03

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE operacional realizam suas atividades nas usinas de asfalto instaladas nos canteiros de obras, podendo está localizados nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços, são construídos em alvenaria de tijolos, ou outro material estrutural, podem possui piso em cimento ou terra batida, possui ventilação e iluminação natural.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Operador de Usina de Asfalto	Preparam máquinas e equipamentos para operação e controlam o seu funcionamento. Operam sistemas de bombeamento e compressores de ar e controlam o funcionamento de máquinas e instalações fixas. Identificando redes de distribuição, interpretando fluxograma de distribuição, elaborando procedimentos operacionais.
Encarregado de Usina de Asfalto	Preparam máquinas e equipamentos para operação e controlam o seu funcionamento. Operam sistemas de bombeamento e compressores de ar e controlam o funcionamento de máquinas e instalações fixas. Identificando redes de distribuição, interpretando fluxograma de distribuição, elaborando procedimentos operacionais.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Atropelamento	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Transito de máquinas e veículos/ Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança; Capacete classe B	35520; 31469	S	NA	3	1	Alto	1	Orientar os colaboradores a manterem uma distância segura das máquinas e veículos em movimento (E) / M2
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Radiação solar/ Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: USINAS	GHE: USINAS	TOTAL DE COLABORADORES: 10

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE usinas realizam suas atividades nas usinas de asfalto instaladas nos canteiros de obras, podendo está localizados nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços, são construídos em alvenaria de tijolos, ou outro material estrutural, podem possui piso em cimento ou terra batida, possui ventilação e iluminação natural.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Maçariqueiro	Preparam máquinas e equipamentos para operação e controlam o funcionamento dos aquecedores de fluidos e a qualidade da água ou do combustível. Operam sistemas de bombeamento e compressores de ar e controlam o funcionamento de máquinas e instalações fixas. Identificando redes de distribuição, interpretando fluxograma de distribuição, elaborando procedimentos operacionais. Realizam operações de abastecimento e destanqueio de veículos.
Servente de Obras	Auxiliam na preparação das máquinas e equipamentos; controlam o funcionamento dos aquecedores de fluidos e a qualidade da água ou do combustível. Operam sistemas de bombeamento e compressores de ar e controlam o funcionamento de máquinas e instalações fixas. Realizam o planeamento de material asfáltico em cima de caminhões.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Atropelamento	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Transito de máquinas e veículos/ Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança; Capacete classe B	35520; 31469	S	NA	3	1	Alto	1	Orientar os colaboradores a manterem uma distância segura das máquinas e veículos em movimento (E) / M2
Acidente	Incêndio e explosão	NR-16, Anexo n° 02	NA	Avaliação qualitativa	HP	Abastecimento e controle da queima nos aquecedores de fluidos/ Ar	Queimaduras, lesões graves	NA	NA	NA	Extintores de incêndio/ S	3	2	Alto	1	Brigada de incêndio (E) / M2
Acidente	Trabalho em altura	NR-35 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Queda por diferença de nível >=2m/ NA	Lesões graves	Cinto com trava queda; Capacete classe B	35520; 31469	S	Linha de vida e/ou guarda corpo / S	3	1	Alto	1	Preenchimento do RE-52 PTA antes do inicio das atividades (E) / M2
Acidente	Trabalho em espaço confinado	NR-33	NA	Avaliação qualitativa	EV	Gases asfixiantes, explosão / Ar, contato Físico	Lesões graves, Morte	Mascara com filtro para VO e Gases	7072	S	Detector de gases	3	1	Alto	1	Preenchimento do RE-53 PET antes do inicio das atividades (E) / M2

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUÇÃO PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA
CORAL – Construtora Rodovalho Alencar

Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Radiação solar/ Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0
Físico	Ruído	NR-15 Anexo N°1 LT=85 dB(A) e dose de exposição= 100 % e nível de ação=80dB	Lavg = 84,8 dB(A); Dose = 97,3%	NHO 01	HP	Máquinas e equipamentos/ Ar	Diminuição ou perda auditiva	Protetor auricular	14470; 18190	S	NA	2	2	Alto	0	Fazer uso do protetor auricular durante a utilização de ferramentas ruidosas (E) / M1
Químico	Hidrocarbonetos	NR-15, Anexo n° 13	N A	Avaliação qualitativa	HI	Óleo, material betuminoso/ Ar, contato físico	Inflamação das vias respiratórias	Mascara semi facial com filtro; Luva de látex	7072; 33326	S	NA	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Químico	Poeiras respiráveis	NR 15; anexo 12/ LT = 2,475 mg/m³	Poeiras respiráveis = 3,489 mg/m³; % de Sílica livre cristalina 1,23%	NIOSH 0600 / 7602	HP	Movimentação de terra/ Ar,	NA	Óculos de proteção ; Máscara PFF2	114990; 29785; 39236	S	NA	2	3	Alto	0	Orientar os colaboradores a manter distancia da máquina de abastecimento dos silos; Orientar o operador da máquina a despejar o material com a concha o mais próximo possível do silo, evitando a suspenção de particulados (E) / M2

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: USINA DE MICRO REVESTIMENTO	GHE: APLICAÇÃO	TOTAL DE COLABORADORES: 02

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE Aplicação realizam suas atividades sobre usina montada em chassi, que transitam em vias publicas a céu aberto, podendo está localizada nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Mesista de Usina de Micro Revestimento	Planejam o trabalho, realizam regulagem básica de máquinas pesadas através de comandos; controlam a espessuras e largura do material depositado durante a pavimentação das vias.
Operador de Usinas Micro Revestimento	Planejam o trabalho, realizam regulagem básica de máquinas pesadas através de comandos; controlam a velocidade e a direção da máquina com o intuito de melhorar a qualidade do material depositado durante a pavimentação das vias.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Atropelamento e colisão	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Transito de máquinas e veículos/ Contato físico	Fraturas, Politraumatismo	Bota de segurança; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	3	1	Alto	1	Orientar os colaboradores a manterem uma distância segura das máquinas e veículos em movimento (E) / M2
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Atividades realizadas em posição em pé/ NA	Problema na coluna e/ou circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento sempre no inicio de cada jornada (E) / M0
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Radiação solar/ Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Touca Árabe; Creme de proteção (E) / M0
Físico	Ruído	NR-15 Anexo N°1 LT=85 dB(A) e dose de exposição= 100 % e nível de ação=80dB	Lavg = 85,5 dB(A); Dose = 107,6 %	NHO 01	HP	Máquinas e equipamentos/ Ar	Diminuição ou perda auditiva	Protetor auricular	14470; 18190	S	NA	2	2	Alto	0	Elaborar PCA incluindo as funções expostas a níveis de ruído acima do nível de ação (P) / M4
Físico	Vibração de corpo inteiro	NR-15 Anexo N° 8 / VCI - aren de 1,1 m/s²; VDVR de 21,0 m/s^{1,75}	AREN = 0,454 m/s² VDVR = 10,139	NHO 09	HP	Máquinas e equipamentos/ Contato físico	Doenças musculares e vasculares	NA	NA	NA	NA	2	2	Alto	0	Orientar os colaboradores a irante e as paradas das quinas a descerem de for segura, mantendo uma dânci a de segurança de outras (E) / M2

			$m/s^{1,75}$													
Químico	Hidrocarbonetos	NR-15, Anexo n° 13 / NA	N A	Avaliação qualitativa	HP	Óleo, material betuminoso/ Ar, contato físico	Inflamação das vias respiratórias	Mascara semi facial com filtro; Luva de látex	7072; 33326	S	NA	1	1	Baixo	1	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Químico	Vapores Orgânicos abaixo LQ	NR-15, Anexo n° 11	Vide Relatório de ensaio Nº 81855640-1. Amostrador Nº TCG535W	Métodos NIOSH	HP	Asfalto diluído / Ar,	Inflamação das vias respiratórias	Máscara PFF2	39236	NA	NA	0	2	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: USINA DE MICRO REVESTIMENTO	GHE: SILO	TOTAL DE COLABORADORES: 01

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE Silo realizam suas atividades sobre usina montada em chassi, que transitam em vias publicas a céu aberto, podendo está localizada nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Servente de Obras	Auxiliam na preparação das máquinas e equipamentos; controla o fornecimento e a qualidade da matéria prima utilizada no processo de micro revestimento, observam sistemas de bombeamento e compressores de ar e controlam o funcionamento de máquinas e instalações fixas. Realizam o planeamento de material asfáltico em cima de caminhões.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Atropelamento e colisão	NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Transito de máquinas e veículos/ Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança; Capacete classe B	32629; 31469	S	NA	3	1	Alto	1	Orientar os colaboradores a manterem uma distância segura das máquinas e veículos em movimento (E) / M2
Ergonômico	Postura inadequada	NR-17 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Atividades realizadas em posição em pé/ NA	Problema na coluna e/ou circulação	NA	NA	NA	NA	1	1	Baixo	1	Orientar os colaboradores a realizar alongamento sempre no inicio de cada jornada (E) / M0
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HP	Radiação solar/ Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Baixo	1	Blusa manga longa; Toca Árabe; Creme de proteção (E) / M0
Físico	Ruído	NR-15 Anexo N°1 LT=85 dB(A) e dose de exposição= 100 % e nível de ação=80dB	Lavg = 79,9 dB(A); Dose = 49,7 %	NHO 01	HP	Máquinas e equipamentos/ Ar	Diminuição ou perda auditiva	Protetor auricular	14470; 18190	S	NA	2	1	Médio	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M0
Físico	Vibração de corpo inteiro	NR-15 Anexo N° 8 / VCI - aren de 1,1 m/s^2; VDVR de 21,0 $m/s^{1,75}$	AREN = 0,454 m/s^2 VDVR = 10,139 $m/s^{1,75}$	NHO 09	HP	Máquinas e equipamentos/ Contato físico	Doenças musculares e vasculares	NA	NA	NA	NA	2	2	Alto	0	Orientar os colaboradores a durante as paradas das máquinas a descerem de forma segura, mantendo uma distância de segurança de outras (E) / M2

Acidente	Trabalho em altura	NR-35 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Queda por diferença de nível >=2m/ NA	Lesões graves	Cinto com trava queda; Capacete classe B	35520; 31469	S	Linha de vida e/ou guarda corpo / S	3	1	Alto	1	Preenchimento do RE-52 PTA antes do inicio das atividades (E) / M2
Químico	Poeiras respiráveis	NR 15; anexo 12/ LT = 3,2674 mg/m³	Poeiras respiráveis = 0,37 mg/m³; % de Sílica livre cristalina abaixo do LQ	NIOSH 0600 - 7500	HP	Matéria prima utilizada na preparação de concreto	NA	Óculos de proteção; Máscara PFF2	15298; 29785; 39236	S	NA	2	1	Médio	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M1
Químico	Poeiras totais	NR 15; anexo 12/ LT = 5,35865 mg/m³	Poeira total = 0,884 mg/m³; % de Sílica livre cristalina = 1,4787	NIOSH 0500 - 7500	HP	Matéria prima utilizada na preparação de concreto	NA	Óculos de proteção; Máscara PFF2	15298; 29785; 39236	S	NA	2	0	Baixo	0	Manter o fornecimento de EPI`s (E) / M1

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

SETOR: VIGILANCIA	GHE: VIGILANCIA	TOTAL DE COLABORADORES: 15

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE: Os colaboradores do GHE vigilância realizam suas atividades nos canteiros de obras, podendo está localizados nos mais diversos locais onde a empresa possuir frentes de serviços, são construídos em alvenaria de tijolos, ou outro material estrutural, podem possui piso em cimento ou cerâmica, possui ventilação e iluminação natural.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Vigia	Recepcionam e orientam visitantes e colaboradores. Zelam pela guarda do patrimônio observando o comportamento e movimentação de pessoas para prevenir perdas, evitar incêndios, acidentes e outras anormalidades. Controlam o fluxo de pessoas e veículos identificando-os e encaminhando-os aos locais desejados. Recebem mercadorias, volumes diversos e correspondências. Fazem manutenções simples nos locais de trabalho.

Agente / Tipo	Perigo / Fator de risco	Padrões legais / Limite de exposição	Inten. / Conc.	Técnica utilizada	Tipo de exp.	Fonte geradora / Trajetória e meios de propagação	Possíveis danos	EPI´s			EPC Eficaz S/N	Avaliação do Risco				Definição das Medidas: Executadas (E); Proposta (P). Monitoramento (M0 – M4)
								Nome	CA	Eficaz S/N		S	P	Risco	IN	
Acidente	Atropelamento	NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Transito de máquinas e veículos/ Contato físico	Fraturas, Poli traumatismo	Bota de segurança	32629	S	NA	3	1	Alto	1	Orientar os colaboradores a manterem uma distância segura das máquinas e veículos em movimento (E) / M2
Físico	Radiação não ionizante	NR-15 Anexo N°7 / NA	NA	Avaliação qualitativa	HI	Radiação solar/ Ar	Fotoenvelhecimento, lesões oculares	Óculos de proteção	15298	S	NA	0	1	Irrelevante	1	Blusa manga longa; Touca Árabe; Creme de proteção (E) / M0

Legenda: S = Sim; N = Não; N AV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; I = Inexistente; HP = Habitual e permanente; HI = Habitual e intermitente; EV = Eventual; INT = Intermitente; M = Monitoramento.

11. PROTEÇÕES COLETIVAS

Os Equipamentos de Proteção Coletiva servem para proteger o ambiente de trabalho, são medidas de segurança que são adotadas para diminuir ou eliminar os riscos ambientais identificados através dos programas de controle dos riscos ambientais. Ao identificar um risco ambiental devemos estabelecer medidas de proteção, sendo uma delas, a proteção coletiva. Os EPC`s são equipamentos que garante essa proteção e são muito eficientes para eliminar os riscos antes mesmo de estabelecer o uso do EPI.

Deve se construído de material rígido e resistente, sem nós ou rachaduras que comprometam sua resistência, deve também estar secas e sem pintura que encubra imperfeições, ser lisos, sem pregos, farpas ou lascas e devem esta convenientemente fixada e instalada nas áreas de trabalho e de circulação onde haja risco de queda de pessoas e material.

EPC's mínimos a serem utilizados durante as etapas da obra:

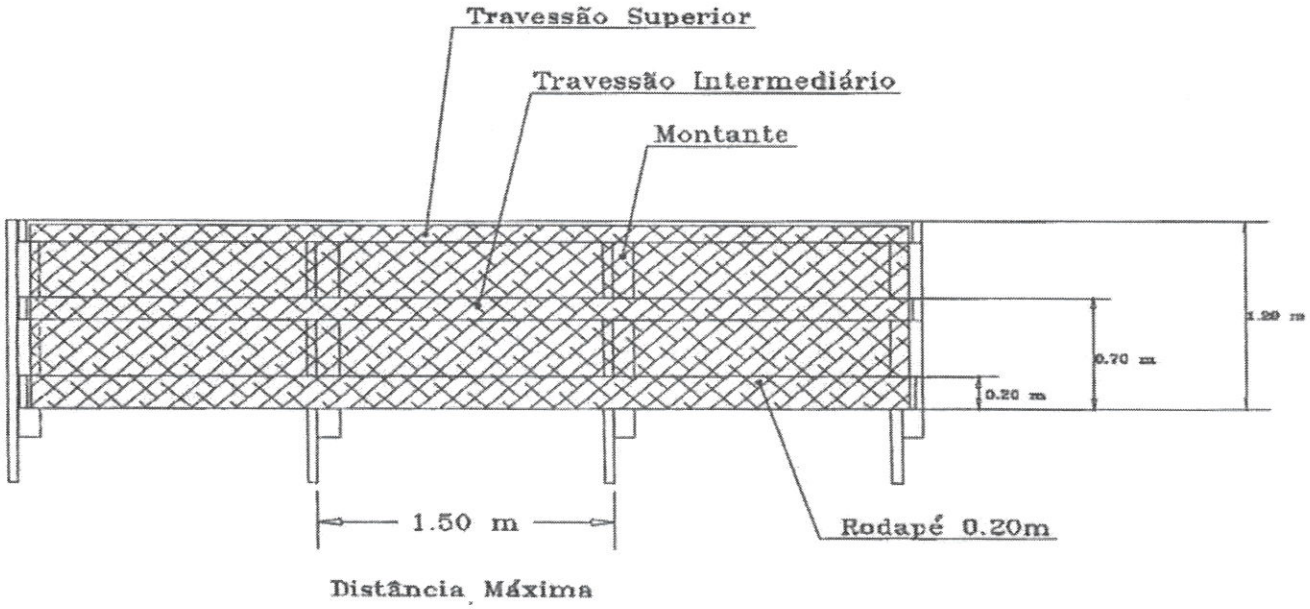
- Guarda corpo e roda pé;
- Escadas de uso coletivo;
- Escadas de mão;
- Rampas e Passarelas;
- Proteção de escavações;
- Proteção de pontas de vergalhões;
- Avisos, Sinalizações;
- Linha de vida;
- Proteções de partes móveis e de transmissão de força.

11.1 GUARDA CORPO

Esse sistema destina-se a proteção contra risco de queda de pessoas, materiais e ferramentas. É constituído dos seguintes elementos:

- **Travessão Superior:** Compõe-se de barra destinada a proporcionar proteção com anteparo rígido instalado a uma altura de 1,20 m, referida do eixo da peça ao piso de trabalho. Deve ter resistência mínima a esforços concentrados de 150 kgf por metro linear no centro da estrutura;
- **Travessão Intermediário:** Compõe-se de elemento situado entre o rodapé e o travessão superior, a uma altura de 0,70 m, referida do eixo da peça ao piso de trabalho, de mesmas características e resistência do travessão superior;

- **Rodapé:** Compõe-se de elemento apoiado sobre o piso de trabalho que objetiva impedir a queda de objetos. Será formado por peça plana e resistente com altura de 0,20 m de mesmas características e resistência dos travessões;
- **Montante:** compõe-se de elemento vertical que permite ancorar os travessões e rodapé à estrutura da superfície de trabalho ou de circulação.



Distância Máxima

11.2 ESCADAS DE USO COLETIVO

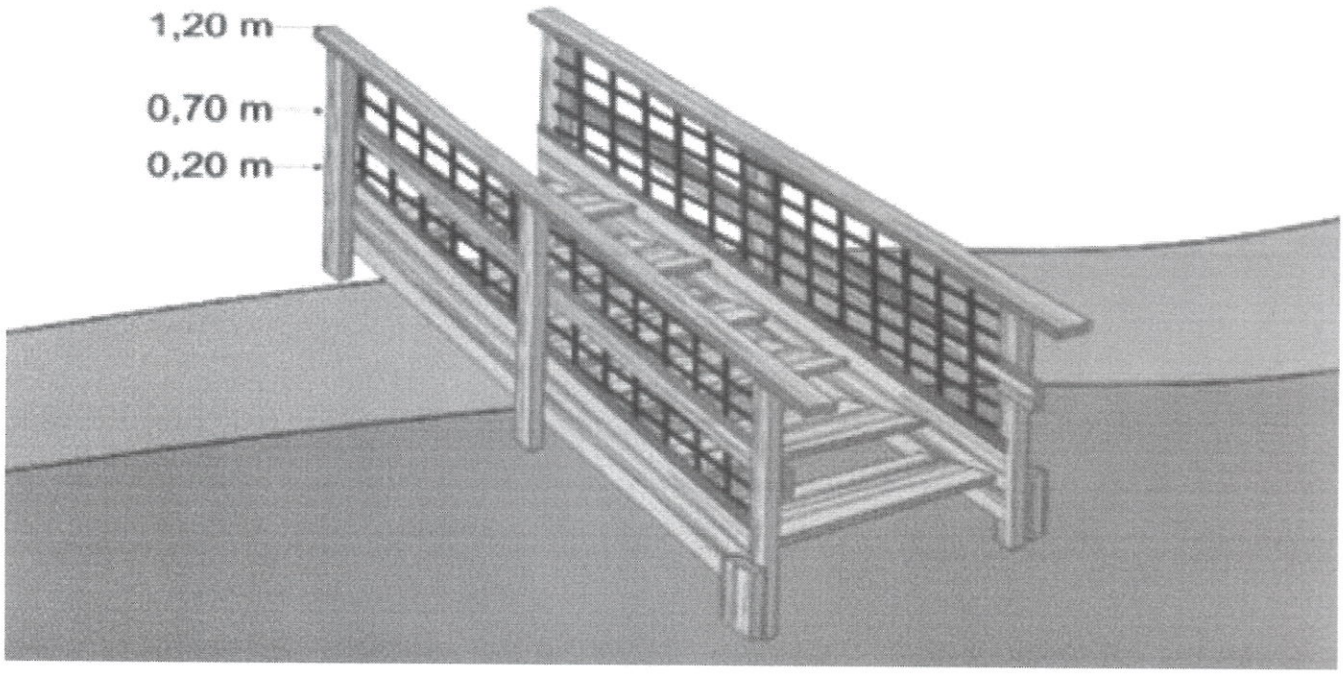
Escadas com quatro ou mais degraus devem ter a mesma constituição dos guarda corpo, sendo que para até 45 trabalhadores a largura mínima é de 0,80 m; de 46 a 90 trabalhadores, a largura deve ser de 1,20 m; de 91 a 135 operários, recomenda-se largura mínima de 1,50 m; acima de 135 a largura mínima deve ser igual ou superior a 2,0 m;

A inclinação da escada é determinada pela profundidade dos degraus e altura dos espelhos. Nesse tipo de escada, a profundidade de cada degrau deve se situar entre 25 cm e 30 cm, e a altura do espelho entre 15 cm e 18 cm. Essas dimensões criam ângulo de inclinação entre 27° e 35°;

A cada 2,90 m de altura, é preciso ter um patamar intermediário quadrado. Ou seja, o comprimento do patamar precisa ser igual à largura da escada;

Para que a passagem das pessoas não seja prejudicada, o espaço livre vertical não deve ser menor do que 2,25 m;

Escadas cujas laterais sejam fechadas com paredes ou muros devem ser dotadas de corrimão.



11.3 ESCADAS DE MÃO

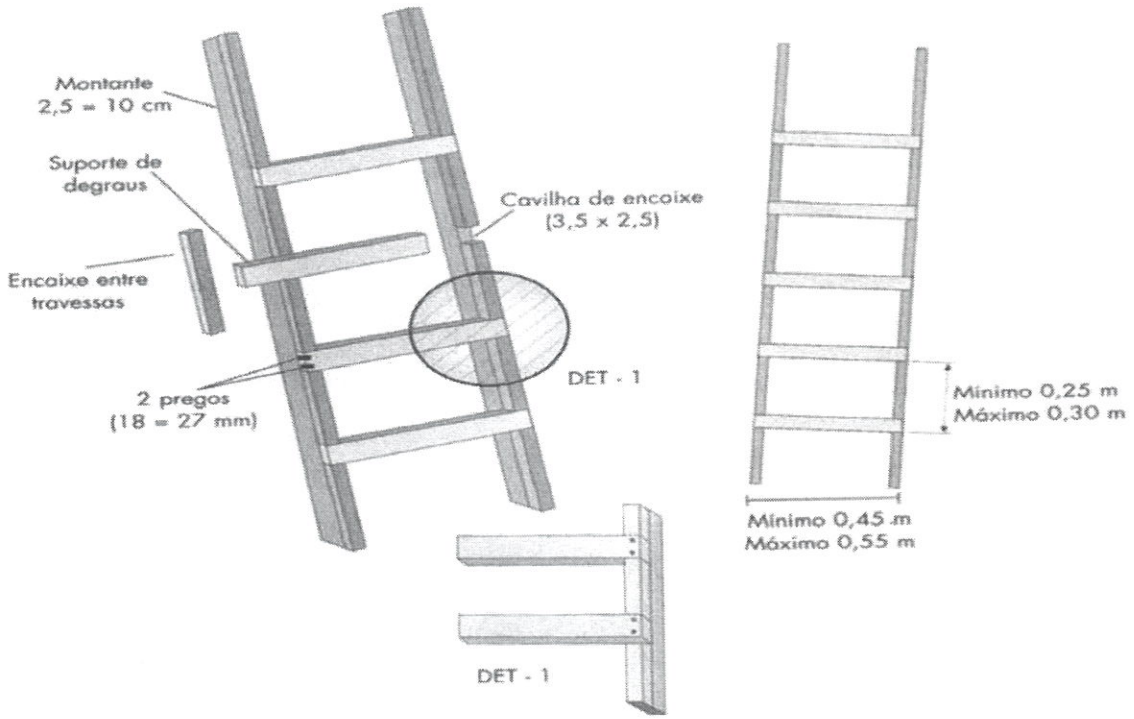
As escadas de mão devem ter seu uso restrito para acessos provisórios e serviços de pequeno porte, poderão ter até 7,0 m de extensão e espaçamento variando entre 0,45 m a 0,55 m para montantes e entre 0,25m a 0,30m para degraus;

As escadas de mão devem ultrapassar em 1,0 m o piso superior e ser fixada nos pisos inferior e superior ou ser dotada de degraus antiderrapante e dispositivo que impeça o seu escorregamento;

As escadas de abrir devem ser rígidas, estável e provida de dispositivos que a mantenham com aberturas constantes, devendo ter comprimento máximo de 6,0 m, quando fechada;

As escadas extensíveis devem ser dotadas de dispositivo limitador de curso, colocado no quarto vão a contar da catraca. Caso não haja o limitador de curso, quando estendida, deve permitir uma sobreposição de no mínimo 1,0 m;

Sendo proibido o uso nas proximidades de portas ou áreas de circulação, onde houver risco de queda de objetos ou materiais, nas proximidades de aberturas e vãos e junto a redes e equipamentos elétricos desprotegidos.



11.4 RAMPAS E PASSARELAS

As rampas e passarelas provisórias devem ser construídas e mantidas em perfeitas condições de uso e segurança;

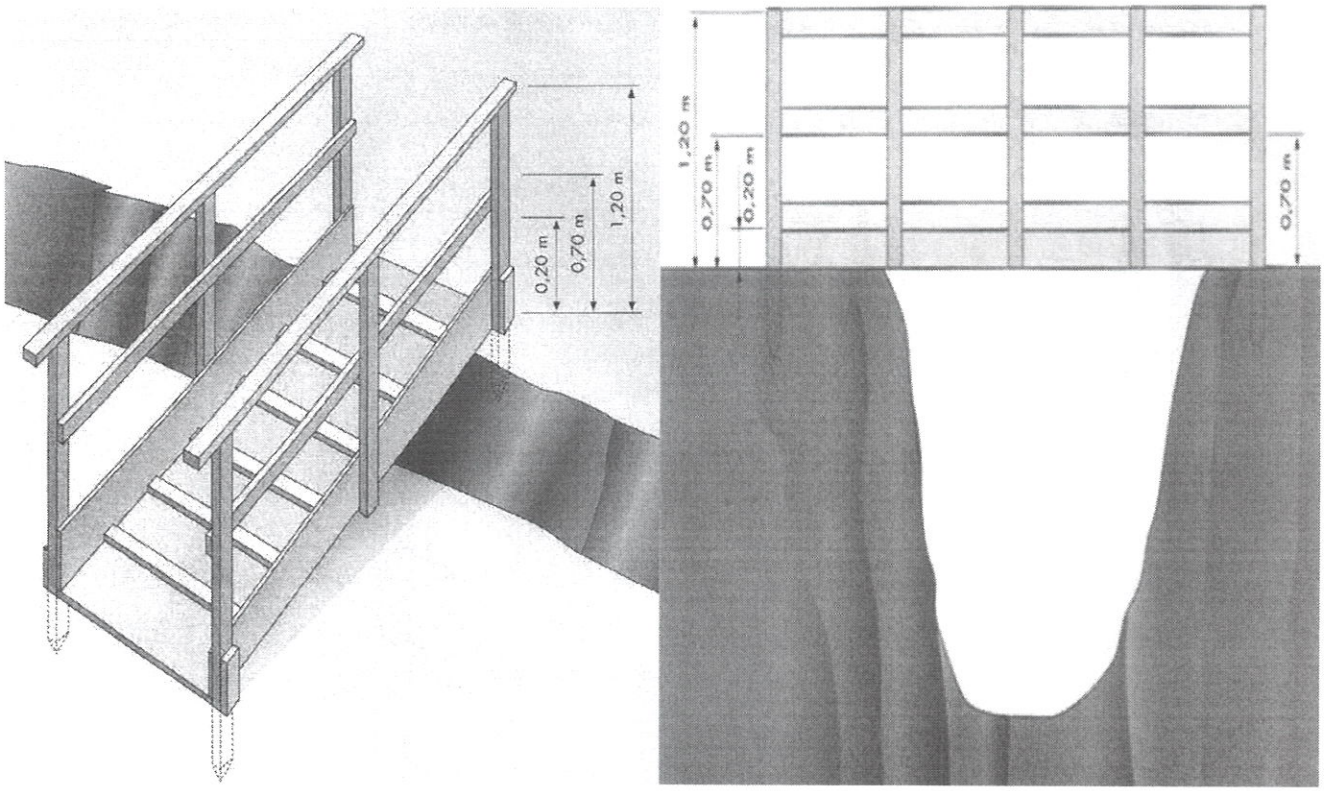
As rampas provisórias devem ser fixadas no piso inferior e superior, não ultrapassando 30° (trinta graus) de inclinação em relação ao piso;

Nas rampas provisórias, com inclinação superior a 18° (dezoito graus), devem ser fixadas peças transversais, espaçadas em 0,40m (quarenta centímetros), no máximo, para apoio dos pés;

As rampas provisórias usadas para trânsito de caminhões devem ter largura mínima de 4,00m (quatro metros) e ser fixadas em suas extremidades,

Não devendo existir ressaltos entre o piso da passarela e o piso do terreno;

Os apoios das extremidades das passarelas devem ser dimensionados em função do comprimento total das mesmas e das cargas a que estarão submetidas.



11.5 PROTEÇÃO DE ESCAVAÇÕES

Quando houver risco de desmoronamento, deslizamento, acidentes com explosivos e projeção de materiais, é necessária a adoção de medidas correspondentes, visando à segurança e a saúde dos trabalhadores.

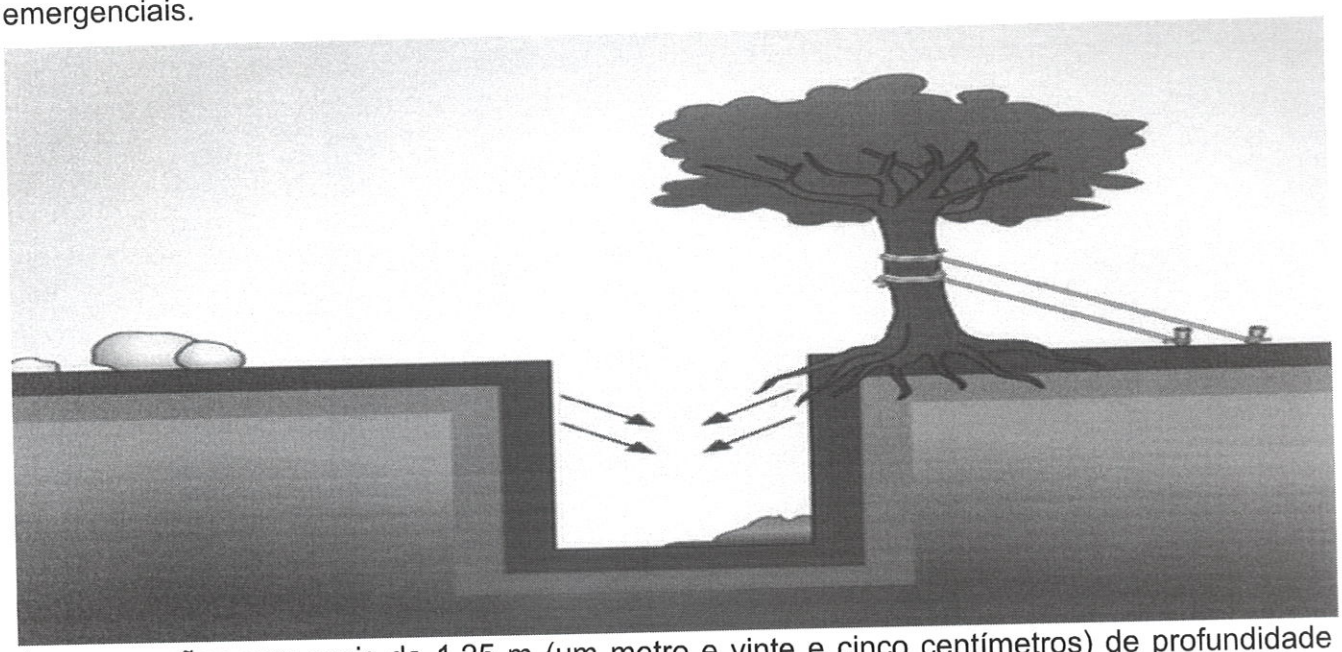
A proteção coletiva deve prever a adoção de medidas que evitem a ocorrência de desmoronamento, deslizamento, projeção de materiais e acidentes com explosivos.

Antes de iniciar os serviços de escavação, fundação ou desmonte de rochas, certificar-se da existência ou não de redes de água, esgoto, tubulação de gás, cabos elétricos e de telefone, devendo ser providenciada a sua proteção, desvio e interrupção, segundo cada caso. Em casos específicos e em situações de risco, deve ser solicitada a orientação técnica das concessionárias quanto à interrupção ou à proteção das vias públicas.

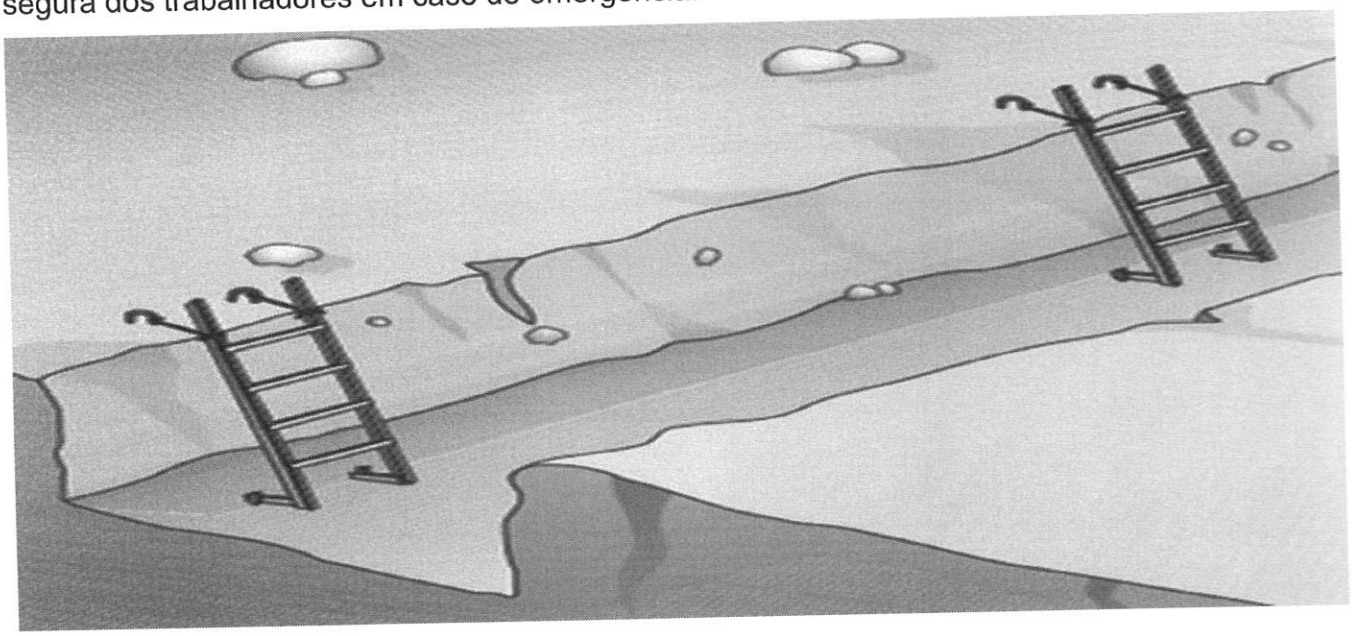
A área de trabalho e circulação devem ser previamente limpas e desobstruídas, retirando ou escorando solidamente árvores, rochas, equipamentos, materiais e objetos de qualquer natureza.

Muros, edificações vizinhas e todas as estruturas que possam ser afetadas pela escavação devem ser escoradas, segundo as especificações técnicas de profissional legalmente habilitado.

Nos casos de risco de queda de árvores, linhas de transmissão, deslizamento de rochas e objetos de qualquer natureza, é necessário o escoramento, a amarração ou a retirada dos mesmos, devendo ser feita de maneira a não acarretar obstruções no fluxo de ações emergenciais.

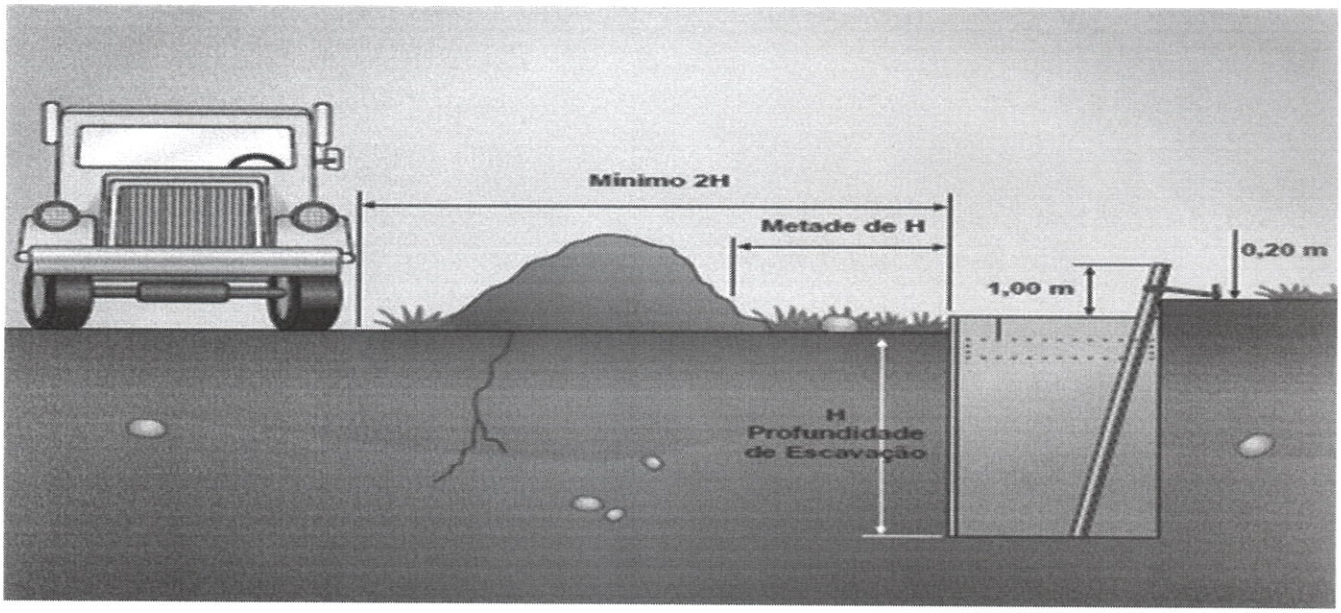


As escavações com mais de 1,25 m (um metro e vinte e cinco centímetros) de profundidade devem dispor de escadas de acesso em locais estratégicos, que permitam a saída rápida e segura dos trabalhadores em caso de emergência.

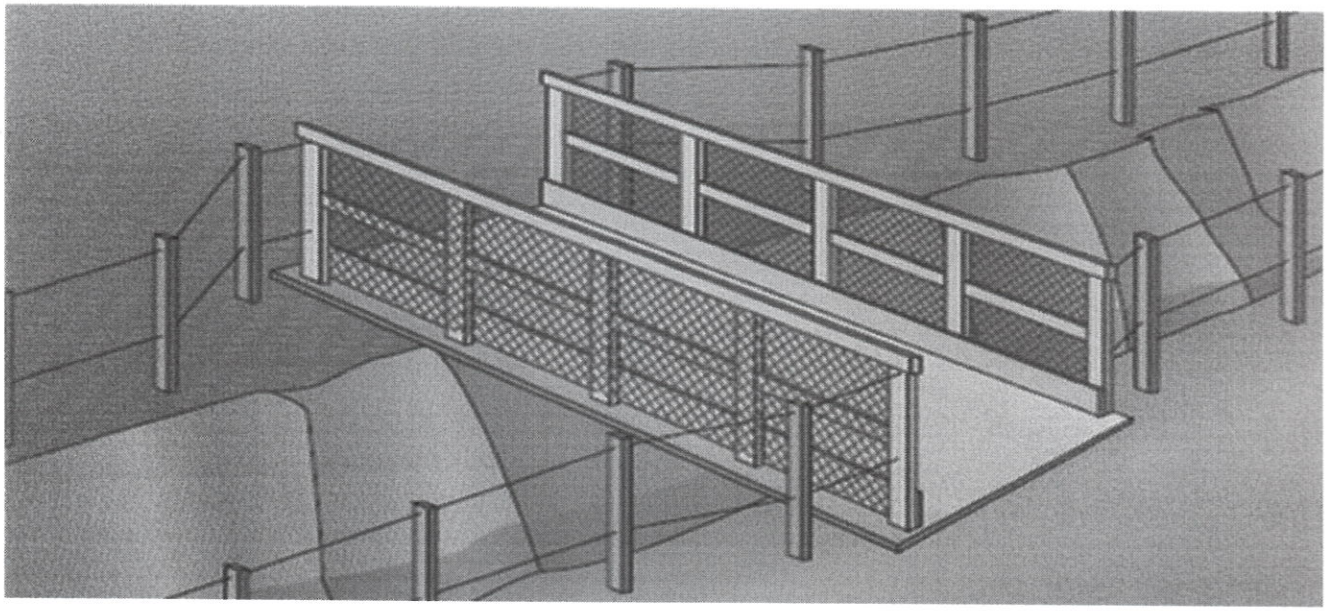


As cargas e sobrecargas ocasionais, bem como possíveis vibrações, devem ser levadas em consideração para a determinação das paredes do talude, a construção do escoramento e o cálculo dos seus elementos estruturais.

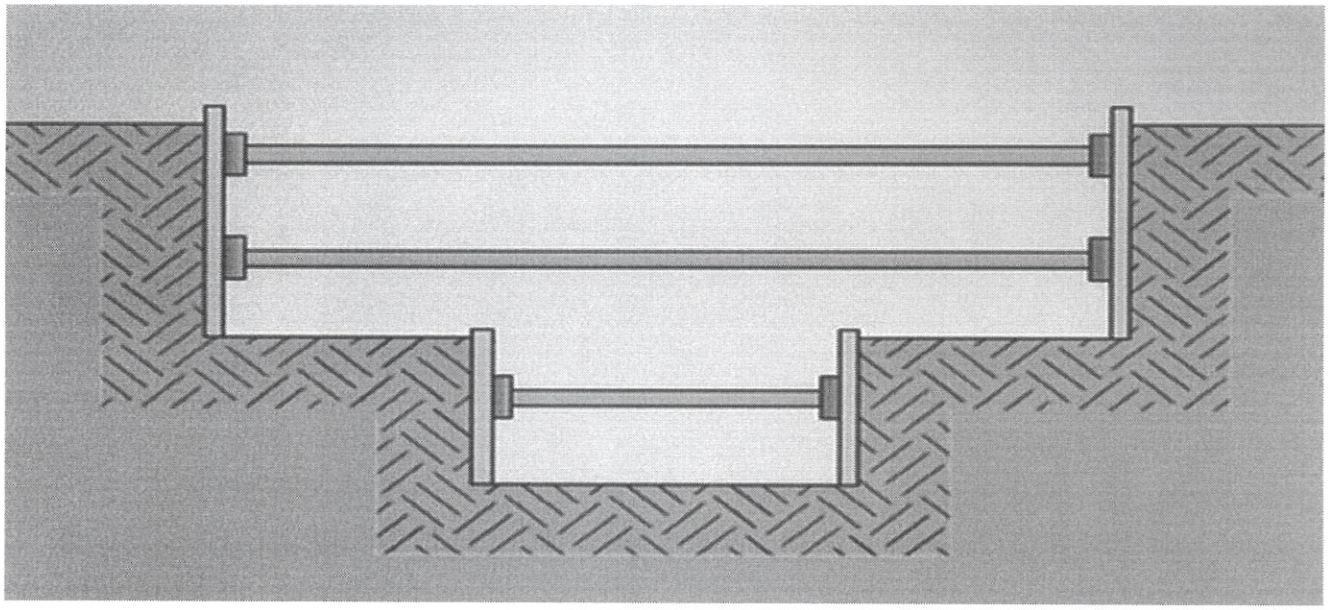
O material retirado das escavações deve ser depositado a uma distância mínima que assegure a segurança dos taludes.



Devem ser construídas passarelas de largura mínima de 0,80 m (oitenta centímetros), protegidas por guarda-corpos com altura mínima de 1,20 m (um metro e vinte centímetros), quando houver necessidade de circulação de pessoas sobre as escavações.



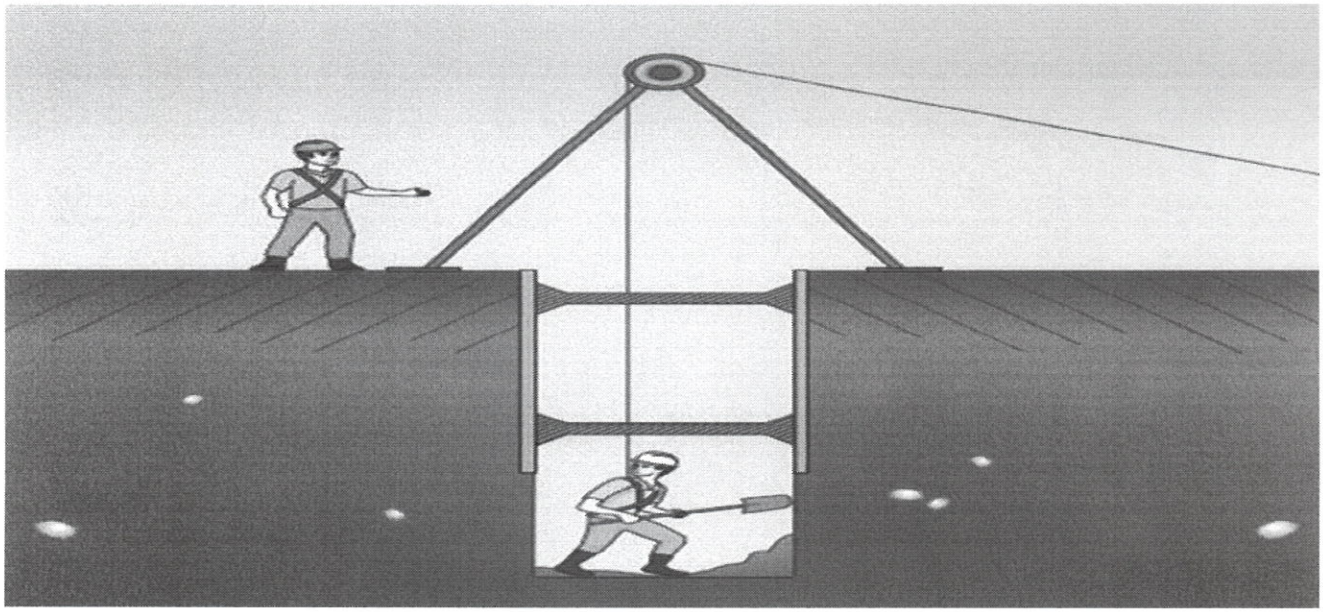
Para garantir a estabilidade do talude, o responsável técnico deverá buscar a adoção de técnicas de estabilização que garantam a completa estabilidade dos taludes, tais como retaludamento, escoramento, atirantamento, grampeamento e impermeabilização.



Nota: Devem ser evitados trabalhos nos pés de taludes sem uma avaliação prévia pelo responsável técnico da obra.

Na execução de poços e tubulões a céu aberto, a exigência de escoramento/encamisamento fica a critério do responsável técnico pela execução do serviço, considerando os requisitos de segurança que garantam a inexistência de risco ao trabalhador.

Tubulões, túneis, galerias ou escavações profundas de pequenas dimensões, cuja frente de trabalho não possibilite perfeito contato visual da atividade e em que exista trabalho individual, o trabalhador deve estar preso a um cabo-guia que permita, em caso de emergência, a solicitação ao profissional de superfície para o seu rápido socorro.



A partir de 1 m (um metro) de profundidade, o acesso da saída do poço ou tubulão será efetuado por meio de sistemas que garantam a segurança do trabalhador, tais como:

- Sarilho com trava;
- Guincho mecânico.

Nas escavações manuais de poços e tubulões a céu aberto o diâmetro mínimo deverá ser de 0,60 m (sessenta centímetros).

Caso se adote iluminação interior, devem ser adotados sistemas estanques à penetração de água e umidade, alimentados por energia elétrica não superior a 24 volts.

Deve ser evitada a utilização de equipamentos acionados por combustão ou explosão no interior dos poços e tubulões. Deve ser garantida ao trabalhador no fundo do poço ou tubulão a comunicação com a equipe de superfície através de sistema sonoro.

Deve ser garantida ao trabalhador a boa qualidade do ar no interior do poço ou tubulão.

Nas fundações escavadas a ar comprimido, tanto a compressão como a descompressão deverão ser feitas de acordo com a NR-15 – Anexo 6, a fim de evitar danos à saúde do trabalhador.

Em poços e fundações escavadas a ar comprimido, a integridade dos equipamentos deve ser vistoriada diariamente e deve haver a manutenção do serviço médico de plantão para casos de socorro de urgência.

A jornada de trabalho deve ser menor ou igual a 08 (oito) horas, em pressões de trabalho de 0 a 1,0 Kgf/cm2; a 6 horas, em pressões de trabalho de 1,1 a 2,5 Kgf/cm2; e a 4 horas, em pressão de trabalho de 2,6 a 3,4 Kgf/cm2, devendo ser respeitadas as demais disposições da NR-l5, citadas em seu Anexo 6.

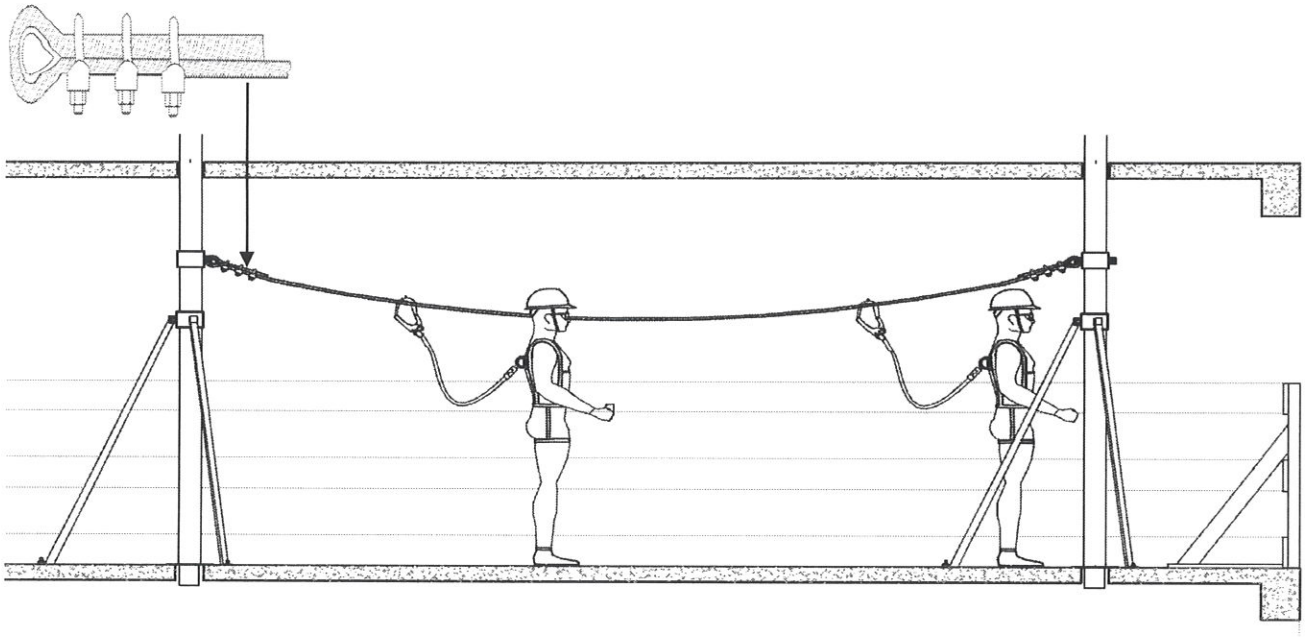
11.6 LINHA DE VIDA

Considera-se trabalho em altura toda atividade executada acima de 2,00 m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda.

A NR 35 determina que o empregador deva promover programa para capacitação dos trabalhadores para realização de trabalho em altura. Neste contexto, considera-se trabalhador capacitado para trabalho em altura aquele que foi submetido e aprovado em treinamento, teórico e prático, com carga horária mínima de oito horas e, cujo estado de saúde foi avaliado, tendo sido considerado apto para executar essa atividade e que possua anuência formal da empresa. Logo, todo projeto de linha de vida ou de restrição deve ser implantado para ser utilizado por trabalhador autorizado para trabalho em altura.

A NR 35 determina que todo trabalho em altura deve ser precedido de análise de risco. A análise de risco deve, além dos riscos inerentes ao trabalho em altura, considerar:

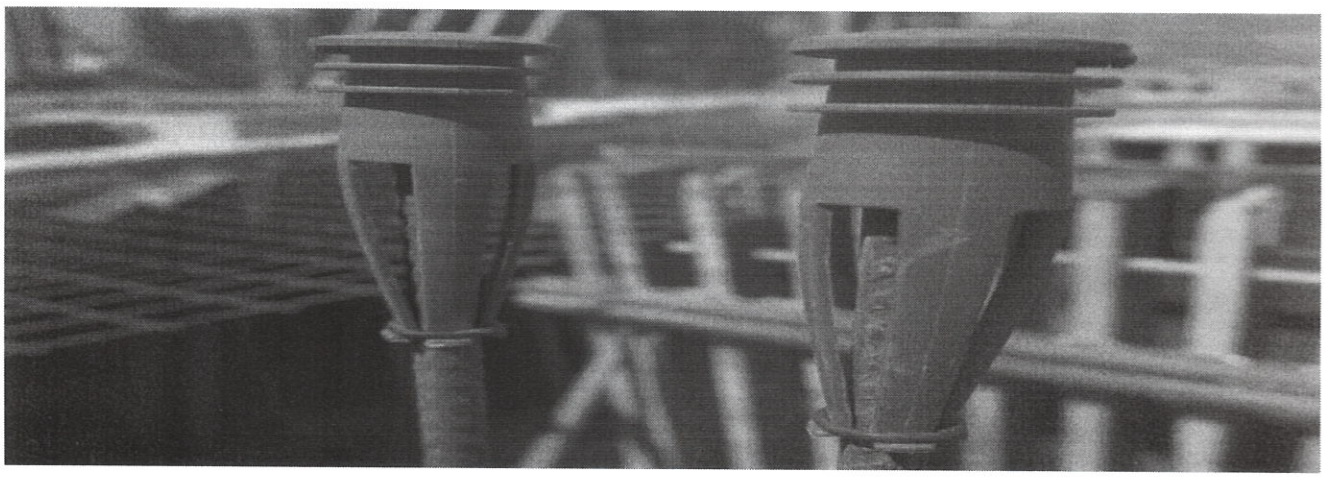
- O local em que os serviços serão executados e seu entorno;
- O isolamento e a sinalização no entorno da área de trabalho;
- O estabelecimento dos sistemas e pontos de ancoragem;
- As condições meteorológicas adversas;
- A seleção, inspeção, forma de utilização e limitação de uso dos sistemas de proteção coletiva e individual, atendendo às normas técnicas vigentes, às orientações dos fabricantes e aos princípios da redução do impacto e dos fatores de queda;
- O risco de queda de materiais e ferramentas;
- Os trabalhos simultâneos que apresentem riscos específicos;
- Os riscos adicionais e as condições impeditivas;
- As situações de emergência e o planejamento do resgate e primeiros socorros, de forma a reduzir o tempo da suspensão inerte do trabalhador;
- A necessidade de sistema de comunicação, e a forma de supervisão.



11.7 PROTEÇÕES DE PONTA DE VERGALHÃO

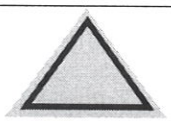
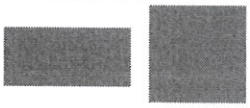
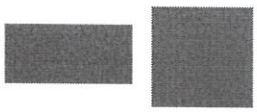
Conforme Norma NR-18 é proibida a existência de pontas verticais de vergalhões de aço desprotegidas.

O protetor de vergalhão tem a função de proteger as pontas de ferro provenientes de armações de espera, com a finalidade de evitar acidentes, como perfurações de olho e arranhões.



11.8 SINALIZAÇÃO

O canteiro de obras deve ser sinalizado com o objetivo de advertir por meio de símbolos, dizeres ou setas, quanto ao: perigo de contato com partes móveis das máquinas e equipamentos, ou acionamento acidental; advertir quanto a risco de queda; alertar quanto ao isolamento das áreas de transporte e circulação de materiais e pedestres; identificar acessos, circulação de veículos e equipamentos na obra; advertir contra risco de passagem de trabalhadores onde o pé-direito for inferior a 1,80m, e identificar locais com substâncias tóxicas, corrosivas, inflamáveis, explosivas. Observando o que segue:

CORES	FORMAS	APLICAÇÃO	COR DO CONTRASTE
		Equipamentos de proteção e combate a incêndio, inclusive portas de saída de emergência.	Branco
		Proibição, parada obrigatória, bem como nas luzes de sinalização de tapumes, barricadas, etc.	Preto
		Usado para indicar "cuidado". É utilizada, por exemplo, em: corrimãos, espelhos de degraus, cavaletes, cancelas, pilastras, vigas, postes e etc.	Preto
		Usado para indicar "perigo". É utilizada, por exemplo em: partes móveis e perigosas de máquinas e equipamentos; indicar trafego de máquinas e veículos pesados, obstáculos na pista.	Preto
		Usada para caracterizar "segurança". É empregada para identificar equipamentos de emergência, vias de evacuação, e etc.	Branco
		Usado para indicar uma "ação obrigatória". Por exemplo: determinar o uso de EPI, impedir a movimentação ou energização de equipamentos.	Branco

- A execução de serviços fora dos limites do canteiro será sinalizada com cavaletes, cones, fita zebrada e um orientador de trânsito veicular e de pedestres, quando necessário;
- Na eventualidade de obstrução temporária do passeio para fins de descarga de materiais, deverá ser providenciado cordão de isolamento, em volta do veículo, de maneira a criar um corredor para passagem do pedestre;
- Durante a descarga de concreto usinado, será utilizado cordão de isolamento, como descrito no item anterior. Pode ser utilizada fita zebrada fixa em balizas, e como complemento cones de sinalização;

- Antes da execução de qualquer serviço na rua verificar e certificar-se que não exista risco contra terceiros. Devemos priorizar a segurança dos pedestres (principalmente crianças) e veículos;
- É obrigatório o uso de colete ou tiras na região do tórax e costas quando o trabalhador estiver a serviço em vias públicas, sinalizando acessos ao canteiro de obras e frentes de serviços ou em movimentação e transporte vertical de materiais.

11.9 PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

É obrigatória a adoção de medidas que atendam, de forma eficaz, às necessidades de prevenção e combate a incêndio para os diversos setores, atividades, máquinas e equipamentos de canteiros de obras. Para este item foi utilizados como base a Norma Técnica N° 004/2008 do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará.

Verificação:

- Extintores de incêndio
- Sinalização
- Brigada de Resposta a Emergência
- Apoio

Execução:

- Instalar equipamentos de combate ao fogo;
- Sinalizar equipamentos e áreas de risco;
- Proibir fumo ou produção de centelhamento nos locais com potencial de inflamabilidade;
- Treinar os operários na identificação e combate ao fogo.

11.9.1 LOCALIZAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE EXTINTORES

Nº	LOCALIZAÇÃO	TIPO	CAP. (KG)	CAPACIDADE EXTINTORA
01	ADMINISTRAÇÃO	PÓ (ABC)	6KG	3-A:30-B:C
02	TRANSPORTE	PÓ (ABC)	6KG	3-A:30-B:C
03	DEPOSITO DE TINTAS	PÓ (BC)	6KG	20-B:C
04	PINTURA	PÓ (BC)	8KG	30-B:C
05	DEPOSITO DE CHAVES	PÓ (BC)	4KG	20-B:C
06	ALMOXARIFADO - FORA	PÓ (ABC)	8KG	3-A:30-B:C
07	ALMOXARIFADO - DENTRO	PÓ (ABC)	8KG	3-A:30-B:C
08	OFICINA	PÓ (BC)	12KG	40-B:C
09	OFICINA	PÓ (ABC)	6KG	3-A:30-B:C
10	OFICINA DE SOLDA	PÓ (BC)	6KG	20-B:C
11	ESTOQUE DE ÓLEO	PÓ (ABC)	8KG	3-A:30-B:C
12	ABASTECIMENTO	PÓ (BC)	12KG	40-B:C
13	ABASTECIMENTO	PÓ (BC)	8KG	30-B:C
14	USINA TX-02	PÓ (ABC)	6KG	3-A:30-B:C
15	USINA TX-02	PÓ (ABC)	8KG	3-A:30-B:C
16	USINA TX-02	PÓ (BC)	8KG	30-B:C
17	REFEITÓRIO/SESMT	PÓ (ABC)	12KG	4-A:40-B:C
18	SERRARIA	PÓ (ABC)	8KG	3-A:30-B:C
19	BORRACHARIA	PÓ (ABC)	6KG	3-A:30-B:C

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as instalações elétricas temporárias devem ser inspecionadas e testadas antes de entrar em funcionamento. As instalações elétricas temporárias em canteiros de obras são planejadas e projetadas para acionar as máquinas e os equipamentos, bem como dotar de iluminação adequada os locais de construção, sendo desfeitas quando do termino da obra. Deverão ser executadas de forma tecnicamente correta, obedecendo a NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

Para isso, é importante o conhecimento prévio do projeto de instalações elétricas temporárias, inserido no PCMAT, com a previsão da carga a ser instalada, a localização dos circuitos elétricos e suas ampliações, bem como seus componentes elétricos (fios, cabos, quadros elétricos, chaves elétricas, tomadas/plugues, dentre outros). O projeto das instalações elétricas deve ser assinado por profissional legalmente habilitado, atendendo à norma regulamentadora NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

Independentemente da carga instalada, recomenda-se que os prontuários elétricos nos canteiros de obras atendam aos seguintes pontos:

- Aterramento;
- Programação de manutenções preventivas e preditivas;
- Cabos identificados;
- Grau de proteção do painel coerente com o local instalado;
- Existência de dispositivos de proteção DR;
- Desenhos atualizados contemplando o correto caminhamento dos cabos;
- Verificar existência de "controle de manutenção" tais como nível de isolamento,
- Procedimento para inspeção em maquinas de solda
- Laudos de avaliação periódica.

Distanciamento ou afastamento

- Não permitindo que os trabalhadores se aproximem de redes elétricas desprotegidas e evitar que os equipamentos sejam instalados próximos a elas;
- Deixar uma distância mínima de 5 metros entre a rede elétrica e a atividade executada pelo trabalhador;
- O mesmo cuidado se deve ter na movimentação de andaimes, gruas, veículos basculantes, porque estes podem entrar em contato com a rede elétrica.

Barreiras ou invólucros

- As barreiras são instaladas para evitar que os trabalhadores entrem em contato com circuitos energizados;
- Elas devem ser fixadas e firmes. Devem estar sinalizadas para que os trabalhadores identifiquem os locais com riscos elétricos.

Obstáculos

- São utilizados em locais de circuitos energizados aos quais só podem ter acesso os profissionais qualificados, legalmente habilitados e autorizados.

13. MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS

- Os trabalhos com Guinchos, Caminhões, Carretas, Guindastes, somente poderão ser operados por trabalhadores qualificados, treinados e credenciados conforme NR 11;
- Equipamentos que operam em marcha à ré deverão possuir alarme sonoro acoplado ao sistema de câmbio e retrovisores em bom estado, conforme a NR-18 do MTE (Ministério do Trabalho e Emprego);
- Nos locais de transporte e descarga de materiais serão adotadas medidas preventivas quanto à sinalização (inclusive noturna) e isolamento de área com fitas zebradas amarelo e pretas;
- Todo trabalho de içamento deverá ser acompanhado de Sinalizador treinado.

14. TREINAMENTOS

Todos os funcionários receberão treinamento inicial e periódico em Saúde e Segurança, a ser ministrado em local e data a ser definidos e pelo SESMT da obra, com carga horária total de seis horas, antes do início de suas atividades. Divulgar o teor deste PCMAT a todos os envolvidos na obra. Treinamentos periódicos serão realizados pelo SESMT da obra, conforme necessidades identificadas.

O treinamento contemplará os seguintes assuntos:

- Informações e resultados sobre as Condições e Meio Ambiente de Trabalho;
- Riscos inerentes a cada função;
- Uso adequado dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- Informações sobre os Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC, existentes nos locais de trabalho e canteiros de obras;
- Aspectos de Segurança conforme a NR 18.

15. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI

Considera-se Equipamento de Proteção Individual - EPI, todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.

A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, nas seguintes circunstâncias:

- Sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho;
- Enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas;
- Para atender a situações de emergência.

USO DO CAPACETE PARA IDENTIFICAÇÃO DA FUNÇÃO

Capacete Branco	Engenheiros, Mestres de Obra.	
Capacete Cinza	Encarregados, Lideres	
Capacete Azul	Motorista, Operador, Pedreiro, Carpinteiro e Armador.	
Capacete Vermelho	Servente, Ajudante e Auxiliar.	
Capacete Laranja	Apontador	
Capacete Verde	Técnico de Segurança do Trabalho, Auxiliar de Segurança do Trabalho	

16. CRONOGRAMA DE AÇÕES E DE TREINAMENTOS EDUCATIVOS

AÇÕES PREVENTIVAS	2025												RESPONSÁVEL
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
01. Realizar treinamento sobre proteção respiratória.				X									SESMT
02. Realizar treinamento sobre proteção auditiva.					X								SESMT
03. Realizar treinamento sobre os cuidados a serem adotados quando exposto a Hidrocarbonetos.			X										SESMT
04. Realizar reciclagem do PG-02 Sinalização de Vias para os Encarregados e Chefes de Turmas.							X						SESMT
05. Realizar DSS, abordando temas diversificados sobre saúde e segurança no trabalho.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SESMT
06. Realizar divulgação do PGR para todos os colaboradores.		X											SESMT

17. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A elaboração e implantação do PGR visa contribuir no melhoramento do padrão de segurança e qualidade da Construtora CORAL, sob o aspecto da prevenção dos riscos capazes de gerar acidentes e doenças ocupacionais.

O objetivo principal é a preservação da vida e da saúde dos funcionários, considerando a proteção dos bens e dos recursos naturais na preservação do meio ambiente. O setor do SESMT vem elevar o nível de comprometimento social, não só com os seus colaboradores, mas também com o meio em que ele está inserido, proporcionando um crescimento sólido no mercado de trabalho e a satisfação de seus clientes internos e externos. É importante considerar que todo processo de mudança, principalmente estrutural, leva a uma série de fatores decorrente do tempo de adaptação, portanto é de fundamental importância envolver os funcionários nas fases de elaboração, implantação e integração do PGR com os demais programas existentes na empresa, proporcionando uma compreensão ampla de todos os riscos existentes em cada processo bem como as ações implementadas para controla-los.

Este documento será revisado a cada dois anos, ou quando houver mudança significativa no processo que impliquem em novos riscos ou modifiquem os riscos existentes, e será enviado à direção da empresa através de e-mail ou outra forma que melhor convier, promovendo assim um acompanhamento das ações a serem implantadas, atendendo às legislações vigentes em Saúde e Segurança do Trabalho e Meio Ambiente.

Juazeiro do Norte – CE, 01 de janeiro de 2025.

Ivo Alencar de Freitas
Diretor Financeiro

Rutherlan Grangeiro Henrique
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA- 42874 D/CE