

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20241380331

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20210775429

			DND: 0004450072			
tulo profissional: ENGENHEIRO CIVIL			RNP: 0604150873 Registro: 14142D CE			
Empresa contratada: ENAV PREST	TAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA	LTDA	Registro : 0000388350-CE			
2. Dados do Contrato	100000					
Contratante: PREFEITURA MUNICI	PAL DE CARIRÉ		CPF/CNPJ: 07.598.60	0/0001-42		
PRAÇA Praça Elisio Aguiar			Nº: sem			
Complemento:		Bairro: Centro				
Cidade: Cariré		UF: CE	CEP: 62184000			
Contrato: 002/2021/SMI-TP	Celebrado em: 07/04/2021					
Valor: R\$ 72.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jur	ridica de Direito Público		1.0		
Ação Institucional: NENHUMA - NÃ	AO OPTANTE					
			Nº: sem	- STRY		
PRAÇA Praça Elisio Aguiar		Bairro: Centro	N. C.	412.00		
Complemento:		UF: CE	CEP: 62184000			
Cidade: Cariré	Previsão de término: 11/03/2024	X-MAT CONTROL OF THE	Geográficas: -3.948768, -40	.473326		
Data de Início: 11/03/2024	Previsão de termino. 17/03/2024	the second secon				
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO		Código: Não Especificad	CPF/CNPJ: 07.598.60	0/0001-42		
Proprietário: PREFEITURA MUNIC	IPAL DE CARIRÉ		CPF/CNPJ: 07.598.60	10/0001-42		
4. Atividade Técnica			Quantidade	Unida		
14 - Elaboração						
the second secon		ACENC E DIOLIES > DE	8 00			
BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CO	LICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARR DNCRETO		8,00			
BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CO	ONCRETO OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HI		8,00			
BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CC 35 - Elaboração de orçamento > E DIQUES > DE BARRAGENS >	ONCRETO OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HI	ÍDRICOS > BARRAGENS	8,00			
BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CC 35 - Elaboração de orçamento > E DIQUES > DE BARRAGENS > Após 5 Observações	ONCRETO OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HI #5.2.1.1 - DE CONCRETO a conclusão das atividades técnicas o profi	IDRICOS > BARRAGENS	8,00 xa desta ART			
BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CC 35 - Elaboração de orçamento > E DIQUES > DE BARRAGENS > Após 5. Observações	DNCRETO OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS H #5.2.1.1 - DE CONCRETO	SAMENTO DE OBRA DE CO	8,00 xa desta ART	GENS		
BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CO 35 - Elaboração de orçamento > E DIQUES > DE BARRAGENS > Após 5. Observações ART REFERENTE A ELABORAÇÃO MOLHADAS (ASSENTAMENTO 1, // COMPRIDA - CARIRÉ/CE.	ONCRETO OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HI #5.2.1.1 - DE CONCRETO a conclusão das atividades técnicas o profi D DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE ORÇ ASSENTAMENTO 2, CABEÇA DO BOI, CA	IDRICOS > BARRAGENS ssional deve proceder a baix CAMENTO DE OBRA DE CO	8,00 xa desta ART DNSTRUÇÃO DE 8 PASSAC ILUNGU, SOLIDADE E VAR	GENS IZEA		
BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CO 35 - Elaboração de orçamento > E DIQUES > DE BARRAGENS > Após 5. Observações ART REFERENTE A ELABORAÇÃO MOLHADAS (ASSENTAMENTO 1, // COMPRIDA - CARIRÉ/CE.	ONCRETO OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HI #5.2.1.1 - DE CONCRETO a conclusão das atividades técnicas o profi D DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE ORÇ ASSENTAMENTO 2, CABEÇA DO BOI, CA	IDRICOS > BARRAGENS ssional deve proceder a baix CAMENTO DE OBRA DE CO	8,00 xa desta ART DNSTRUÇÃO DE 8 PASSAC ILUNGU, SOLIDADE E VAR	GENS RZEA		
BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CO 35 - Elaboração de orçamento > E DIQUES > DE BARRAGENS > Após 5. Observações ART REFERENTE A ELABORAÇÃO MOLHADAS (ASSENTAMENTO 1, // COMPRIDA - CARIRÉ/CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as re 5296/2004. 7. Entidade de Classe	ONCRETO OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HI #5.2.1.1 - DE CONCRETO a conclusão das atividades técnicas o profi D DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE ORÇ ASSENTAMENTO 2, CABEÇA DO BOI, CA	IDRICOS > BARRAGENS ssional deve proceder a baix CAMENTO DE OBRA DE CO	8,00 xa desta ART DNSTRUÇÃO DE 8 PASSAC ILUNGU, SOLIDADE E VAR	GENS RZEA		
BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CO 35 - Elaboração de orçamento > E DIQUES > DE BARRAGENS > Após 5. Observações ART REFERENTE A ELABORAÇÃO MOLHADAS (ASSENTAMENTO 1, // COMPRIDA - CARIRÉ/CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as re 5296/2004.	ONCRETO OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HI #5.2.1.1 - DE CONCRETO a conclusão das atividades técnicas o profi D DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE ORÇ ASSENTAMENTO 2, CABEÇA DO BOI, CA	IDRICOS > BARRAGENS ssional deve proceder a baix CAMENTO DE OBRA DE CO	8,00 xa desta ART DNSTRUÇÃO DE 8 PASSAC JILUNGU, SOLIDADE E VAR Islação específica e no decre	GENS IZEA eto n.		
BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CO 35 - Elaboração de orçamento > E DIQUES > DE BARRAGENS > Após 5. Observações ART REFERENTE A ELABORAÇÃO MOLHADAS (ASSENTAMENTO 1, // COMPRIDA - CARIRÉ/CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as re 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas	ONCRETO OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HI #5.2.1.1 - DE CONCRETO a conclusão das atividades técnicas o profi D DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE ORÇ ASSENTAMENTO 2, CABEÇA DO BOI, CA	ÍDRICOS > BARRAGENS ssional deve proceder a baix AMENTO DE OBRA DE CO ACHOEIRA 2, CAJEIRO, MU as técnicas da ABNT, na legi	8,00 xa desta ART DNSTRUÇÃO DE 8 PASSAC JLUNGU, SOLIDADE E VAR islação específica e no decre	GENS RZEA eto n.		
BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CO 35 - Elaboração de orçamento > E DIQUES > DE BARRAGENS > Após 5. Observações ART REFERENTE A ELABORAÇÃO MOLHADAS (ASSENTAMENTO 1, // COMPRIDA - CARIRÉ/CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as re 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE	ONCRETO OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HI #5.2.1.1 - DE CONCRETO a conclusão das atividades técnicas o profi D DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE ORÇ ASSENTAMENTO 2, CABEÇA DO BOI, CA egras de acessibilidade previstas nas norma	ÍDRICOS > BARRAGENS ssional deve proceder a baix AMENTO DE OBRA DE CO ACHOEIRA 2, CAJEIRO, MU as técnicas da ABNT, na legi	8,00 xa desta ART DNSTRUÇÃO DE 8 PASSAC JLUNGU, SOLIDADE E VAR Islação específica e no decre STAFILHOJEF: 777.001.633	GENS NZEA eto n.		
BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CO 35 - Elaboração de orçamento > E DIQUES > DE BARRAGENS > Após 5. Observações ART REFERENTE A ELABORAÇÃO MOLHADAS (ASSENTAMENTO 1, // COMPRIDA - CARIRÉ/CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as re 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas	ONCRETO OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HI #5.2.1.1 - DE CONCRETO a conclusão das atividades técnicas o profi D DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE ORÇ ASSENTAMENTO 2, CABEÇA DO BOI, CA egras de acessibilidade previstas nas norma	IDRICOS > BARRAGENS SSIONAL DEVENTO DE OBRA DE CONCHOEIRA 2, CAJEIRO, MU AS TÉCNICAS DA ABNT, NA legional deventos de ABNT, na legional de ABNT, na legional deventos de ABNT, na legional de	8,00 xa desta ART DNSTRUÇÃO DE 8 PASSAC JLUNGU, SOLIDADE E VAR islação específica e no decre stafilhoger: 777.001.633 Engenneiro RNP: 06041	GENS IZEA eto n. Ga Filho S'Civil 5087-3		
BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CO 35 - Elaboração de orçamento > E DIQUES > DE BARRAGENS > Após 5. Observações ART REFERENTE A ELABORAÇÃO MOLHADAS (ASSENTAMENTO 1, // COMPRIDA - CARIRÉ/CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as re 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as inform Local	ONCRETO OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HI #5.2.1.1 - DE CONCRETO a conclusão das atividades técnicas o profi D DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE ORÇ ASSENTAMENTO 2, CABEÇA DO BOI, CA egras de acessibilidade previstas nas norma mações acima de data	SAMENTO DE OBRA DE CONCHOEIRA 2, CAJEIRO, MU IGNÁCIO COS PREFEITURICAMINATION SOCCETÁCIO O	8,00 xa desta ART DINSTRUÇÃO DE 8 PASSAC JILUNGU, SOLIDADE E VAR islação específica e no decre stafilhoge 1.77.001.633 Engenneiro RNP: 06041	GENS IZEA eto n. Ga Filho S'Civil 5087-3		
BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CO 35 - Elaboração de orçamento > E DIQUES > DE BARRAGENS > Após 5. Observações ART REFERENTE A ELABORAÇÃO MOLHADAS (ASSENTAMENTO 1, // COMPRIDA - CARIRÉ/CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as re 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as inform Local	ONCRETO OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HI #5.2.1.1 - DE CONCRETO a conclusão das atividades técnicas o profi D DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE ORÇ ASSENTAMENTO 2, CABEÇA DO BOI, CA egras de acessibilidade previstas nas norma mações acima de data	SAMENTO DE OBRA DE CONCHOEIRA 2, CAJEIRO, MU IGNÁCIO COS PREFEITURICAMINATION SOCCETÁCIO O	8,00 xa desta ART DINSTRUÇÃO DE 8 PASSAC JILUNGU, SOLIDADE E VAR islação específica e no decre stafilhoge 1.77.001.633 Engenneiro RNP: 06041	eto n. a Filho g'Civil 5087-3		
BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CO 35 - Elaboração de orçamento > E DIQUES > DE BARRAGENS > Após 5. Observações ART REFERENTE A ELABORAÇÃO MOLHADAS (ASSENTAMENTO 1, // COMPRIDA - CARIRÉ/CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as re 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as inform Local	ONCRETO OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HI #5.2.1.1 - DE CONCRETO a conclusão das atividades técnicas o profi D DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE ORÇ ASSENTAMENTO 2, CABEÇA DO BOI, CA egras de acessibilidade previstas nas norma mações acima de data	SAMENTO DE OBRA DE CONCHOEIRA 2, CAJEIRO, MU IGNÁCIO COS PREFEITURICAMINATION SOCCETÁCIO O	8,00 xa desta ART DINSTRUÇÃO DE 8 PASSAC JILUNGU, SOLIDADE E VAR islação específica e no decre stafilhoge 1.77.001.633 Engenneiro RNP: 06041	eto n. a Filho g'Civil 5087-3		
BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CO 35 - Elaboração de orçamento > E DIQUES > DE BARRAGENS > Após 5. Observações ART REFERENTE A ELABORAÇÃO MOLHADAS (ASSENTAMENTO 1, // COMPRIDA - CARIRÉ/CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as re 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as inform Local	ONCRETO OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HI #5.2.1.1 - DE CONCRETO a conclusão das atividades técnicas o profi D DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE ORÇ ASSENTAMENTO 2, CABEÇA DO BOI, CA egras de acessibilidade previstas nas norma	SAMENTO DE OBRA DE CONCHOEIRA 2, CAJEIRO, MU IGNÁCIO COS PREFEITURICAMINATION SOCCETÁCIO O	8,00 xa desta ART DINSTRUÇÃO DE 8 PASSAC JILUNGU, SOLIDADE E VAR islação específica e no decre stafilhoge 1.77.001.633 Engenneiro RNP: 06041	eto n. a Filho g'Civil 5087-3		

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: bxZAz Impresso em: 12/03/2024 às 07:31:10 por: , ip: 177.127.4.21







RESUMO DO ORÇAMENTO						
DBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024		BDI:	28,17%	
ODIO.	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				medical and an order of the con-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.936,04	0,29%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 56.626,00	2,76%
3	PASSAGEM MOLHADA DE VÁRZEA COMPRIDA	R\$ 396.073,36	19,33%
4	PASSAGEM MOLHADA DE SOLIDADE	R\$ 370.035,45	15,66%
5	PASSAGEM MOLHADA CABEÇA DO BOI	R\$ 233,209,91	11,38%
6	PASSAGEM MOLHADA CAJUEIRO	R\$ 299.200,02	14,60%
7	PASSAGEM MOLHADA MULUNGU	R\$ 224.394,74	10,95%
8	PASSAGEM MOLHADA CACHOEIRA 2	R\$ 138.337,87	6,75%
9	PASSAGEM MOLHADA VARZEA COMPRIDA 02	R\$ 325.461,99	15,88%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 450.413,25 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.598.762,13

VALOR TOTAL: R\$ 2.049.175,38



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024		28,17%	
obio.	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47 67%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
Α	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	
A2	SESI	1,50%	
A3	SENAI	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	
A6	Salário Educação	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	
	TOTAL	16,80%	16,80%
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	
B4	13º Salário	11,03%	
B5	Licença PaternidadE	0,07%	
B6	Faltas Justificadas	0,74%	
B7	Dias de Chuvas	1,59%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	
B9	Férias Gozadas	12,35%	
B10	Salário Maternidade	0,04%	
БІО	TOTAL	48,36%	
С	GRUPO C		
		5,52%	4,17%
C1	Aviso Prévio Indenizado	0.13%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	1.72%	
C3	Férias Indenizadas		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	
C5	Indenização Adicional TOTAL	10,70%	
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

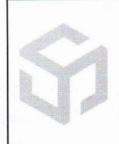
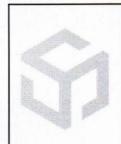


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024		28,17%	
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
LOCAL:	MUNICIPIO DE CARIRE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
Α	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	
	TOTAL	16,80%	16,80%
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0.00%
B2	Feriados	3.71%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0.64%
B4	13º Salário	11,10%	
B5	Licenca Paternidade	0,06%	
B6	Faltas Justificadas	0,74%	
B7	Dias de Chuvas	1,66%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	
B10	Salário Maternidade	0,04%	
D.10	TOTAL	49,69%	19,86%
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4.17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13%	Annual Control of Street Control of Street
C3	Férias Indenizadas	0,94%	Annual Contract of the Contrac
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2.65%	
C5	Indenização Adicional	0.47%	
00	TOTAL	9,75%	
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8.35%	3.34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024		28,17%	
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
LOCAL: MUNIC	MIDNICIPIO DE CARIRE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

COD	DESCRIÇÃO		%
	DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,11%
R	RISCOS		0,56%
Tr.	то	TAL	5,68%
	BENEFÍCIOS		***************************************
S+G	GARANTIA / SEGUROS		0,40%
L	LUCRO		7,30%
	то	TAL	7,70%
1	IMPOSTOS		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
745	ISS		3,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
	ТО	TAL	11,15%

BDI = 28,17%

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM			enconvenional management	28.17%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	DATA: 04/03/2024 VERSÃO	HORA	28,17 % MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI Composiçõe	2024/04 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	85,06% 0,00%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
UNIDADES:	1.0UND	1			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,171
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,530
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,947
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	М	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
					TOTAL Material:	R\$ 177,443
Mão de 0	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	Н	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,480
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,480
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,380
5111(0):0150					TOTAL Mão de Obra:	F(\$ 200,340
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço			The second secon			R\$ 8,169

Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02200000	R\$ 6.171,03	R\$ 135,7
3582	ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	MÊS	0,01100000	R\$ 27.750,78	R\$ 305.2
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 441,0

. C163	0 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABAR	ITO (M2)				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,434
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0.643
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,204
2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0.329
					TOTAL Material:	R\$ 1,612
Mão de (Ohra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CARPINTEIRO	SEINFRA	н	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,140
0498	Section of the Control of the Contro	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,399
	SERVENTE	SEIN INA				



	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:	25,17%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MONICIPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
31.27.30.40.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
UNIDADES:	1.0UND	1			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				Accessor to the second second

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 114,0910	R\$ 0,000
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	Н	0,04000000	R\$ 284,4726	P\$ 11,376
	950-0570 (000 000) 794-0570 (100 100 100 100 100 100 100 100 100 1			TOTAL Equipa	amento Custo Hurário	R\$ 11.378

TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	Obra
R\$ 2,215	R\$ 18,4600	0,12000000	Н	SEINFRA	SERVENTE
R\$ 2,215	TOTAL Mác de Obra:	-			
R\$ 13.5	VALOR:		Ī		

3.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3	h, H=6m.c.a (H)
--	-----------------

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 1,5238	R\$ 1,5238
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário	R\$ 1,5238

Mão de Ob	ma 多层水 新 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,348
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,10000000	RS 18 4600	RS 1,846
					TOTAL Mão de Obra	P.\$ 4,194

3.3.1. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01110000	R\$ 173,7102	R\$ 1,928
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01110000	R\$ 229,8427	R\$ 2,551
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	- 11		amento Custo Horário	R\$

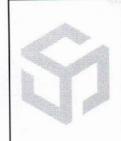
2543 SERVENTE	Mão de C	Obra Communication of the Comm	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,	12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,02220000	R\$ 18,4600	R\$ 0,409
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,40
	12010					TOTAL Mão de Obra:	

3.3.2. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Equipame	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	н	0,00000000	R\$ 68,8661	R\$ 0.0000
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00636943	R\$ 210,4272	R\$ 1,3403
		TOTAL Equipamento Custo Horário		amento Custo Horário	R\$ 1,3/103	

3.3.3. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

0.0.0. 00/20 ALV LIVALIA DE L'ELECTRICA DE L'ELECTR					NAME OF TAXABLE PARTY.
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Mattide to the second s			Description of the second	THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PARTY O	All the last of th



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE			DATA: 04/03/2024	BDI:	28,17%
OBRA:	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
UNIDADES:	1.0UND				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	МЗ	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375	
					TOTAL Material:	R\$ 130,237	
			UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL	
Mão de	Obra	FONTE	ONID	COEFICIENTE	THE GO OTHER DESIGNATION OF THE PERSON OF TH		

Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
100000000000000000000000000000000000000					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 250,0200

Serviço	1967年 1977 (1977年) 基本學及基礎	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 458,7600	R\$ 137,628
					TOTAL Serviço:	R\$ 137 628
					VALOR:	R\$ 517,8

3.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) Material FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL SERVICION DE COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	GOLIJOJUTA		200 PM 10 10 17 10 PM
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	МЗ	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
		-			TOTAL Material	R\$ 77,0000

Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,382

VALOR:	R\$ 108,38
WALOIL.	114 100,00

3.4.1. C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

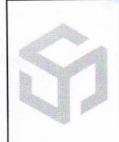
Material	电影观察者或逐渐激发光度。据是 使	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL OF U
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 113,2500	R\$ 147,2250
					TOTAL Material:	R\$ 147,2250

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	COEFICIENTE	UNID	FONTE	Obra	Mão de (
00 R\$ 18,4600 R\$ 46,15	2,50000000	Н	SEINFRA	SERVENTE	12543
TOTAL Mão de Obra: R\$ 46,15	Т.				
TOTAL Mão de Obra:	T T				

3.4.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	М	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
11010	77.557.55				TOTAL Material:	R\$ 65,161

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	T TO THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROP	Г	DATA: 04/03/2024	BDI:	28,17%	-
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 85,06%	47,48% 47,57%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

0498 CARPINTEIRO SEINFRA H 1,35000000 R\$ 24,1600	
	R\$ 32,616
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010

TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	ento Custo Horário	Equipam
R\$ 17,976	R\$ 25,1770	0,71400000	Н	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	10682
_	R\$ 25,1		Н	SEINFRA		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 404,263

Mão de C	Dbra -	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 53

Mão de l	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,800
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,68

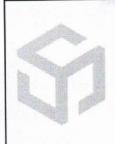
Material	"一个"是"多"的"别"。"我们是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,165
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	- R\$ 16,5300	R\$ 0,330

Mão de C	Obra Company C	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608

VALOR: R\$ 11,96

VALOR:

R\$ 268,48



	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:	28,17%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MONICIPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SIGH BOOK STORES	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
UNIDADES:	1.0UND	1			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

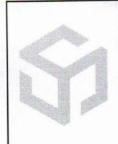
Material	花水本学生作为法差异生由 对	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	М	1,23000000	R\$ 121,68	R\$ 149,6
					TOTAL Material:	R\$ 149,6
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,1
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Н	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,3
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 67,4
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço		FONTE	ONID	The state of the s	STATE OF THE PARTY	
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF 09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,41	R\$ 21,4
91192	DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150		3.72	1,00000000	R\$ 21,41 R\$ 44,42	
Serviço 91192 C1279	DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN			R\$ 21,4 R\$ 10,2 R\$ 31,4

Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,384
		7			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,384

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,643
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,204
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,329
	With Table to the spinor of the same of th				TOTAL Material:	R\$ 1,612

Mão de Ot	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,140
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
2010	OZ.WZ.WZ				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,540

1. C321	2 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)					
Fouinar	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 114,0910	R\$ 0,000
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	Н	0,04000000	R\$ 284,4726	R\$ 11,378



	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:	28,17%	
OBRA:	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND	1				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38	1				

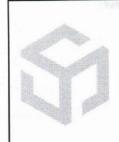
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário	R\$ 11,3789
Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,2152
120.10					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,2152
					VALOR:	R\$ 13,59

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	Н	1,00000000	- R\$ 1,5238	R\$ 1,523
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário.	R\$ 1,523
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de (Dbra ENCANADOR	FONTE SEINFRA	UNID	0,10000000	- 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12	
					R\$ 23.4800	TOTAL RS 2.348 R\$ 1,846

Fouipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01110000	R\$ 173,7102	R\$ 1,928
0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01110000	R\$ 229,8427	R\$ 2,551
0,00						
0,00	La gran all			TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	R\$ 4,479
)bra	FONTE	UNID	TOTAL Equipa	mento Custo Horário: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 4,479
Mão de (Dbra SERVENTE	FONTE SEINFRA	UNID	200		CARANA INCOM

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	н	0,00000000	R\$ 68,8661	R\$ 0,000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00636943	R\$ 210,4272	R\$ 1,340
				TOTAL Equipe	amento Custo Horario:	R\$ 1340

.3. C372	3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (T	RAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADC	UIRIDOS	(M3)		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	МЗ	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,237
11000	T EDIO (DE INI (C I I I I I I I I I I I I I I I I I				TOTAL Material:	R\$ 130,237



	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:	28,17%
OBRA:	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA.	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	1.0000100000000000000000000000000000000	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 85.06%	47,48% 47,67%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI Composiçõe	2024/04 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
UNIDADES:	1.0UND				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,800
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,220
					TOTAL Mão de Obra	RS 250,020
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RS 250,020
Serviço	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	FONTE SEINFRA	UNID M3		PREÇO UNITÁRIO	

					VALOR:	R\$ 517,81
					ACCIONATION OF STREET	NO. HER THURSDAY AND THE ABOUT
.3.4. C0330) ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/O	ONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M	/ 13)			
1.3.4. C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/C	ONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M	M3)	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.

TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	Obra
R\$ 31,382	R\$ 18,4600	1,70000000	Н	SEINFRA	SERVENTE
R\$ 31,382	TOTAL Mão de Obra.				
R\$ 108,3	VALOR:		Г		

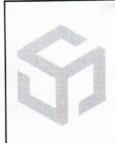
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 113,2500	R\$ 147 225
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			TOTAL Material	R\$ 147,2250
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOYAL
Mão de 12543	Obra SERVENTE	FONTE SEINFRA	UNID	COEFICIENTE 2,50000000		TOTAL RS 46,150

VALOR: R\$ 193,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,106
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,308
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,550
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,256
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	М	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,940
					TOTAL Material	R\$ 65.151

Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,785
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,616

TOTAL Material:



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	PUSIÇ	OES DE COSTO	Mary Street, or Street, or or	en nederrone i com	and the same of the same
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:	28,17%	
OBIG.	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
VALOR:	R\$ 123,56

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,976
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	R\$ 17.976
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,455
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,013
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,790
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,004
************				100	TOTAL Material:	R\$ 404,263
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	JATOT
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,760
	S[23](1)(2)(4)(1)(1)				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,760
					VALOR:	R\$ 533.0

Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,800
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,680
2545	CENTERIE				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268 48

	S ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (K	3)				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,165
		OFINEDA	KG	0,02000000	- R\$ 16,5300	RS 0,330
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	NG	0,0200000		
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	NG	0,0200000	TOTAL Material	R\$ 5,495
0103 Mão de (FONTE	UNID	COEFICIENTE		R\$ 8,495
					TOTAL Material PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de (bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material PREÇO UNITÁRIO R\$ 19,1000	

.5.1. COMP. BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁF	EGO, CHUMBADO - D =	8,00 cm e l	H = 75,00 cm (U	IN)	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	DES DE CUSTOS	>	and the second second
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:	28,17%
OBRA.	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
UNIDADES:	1.0UND	1			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,23000000	R\$ 121,68	R\$ 149,67
					TOTAL Material	R\$ 149.6
			l l		,	
Mão de	Ohra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Н	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,42

Serviço	· 大学、在《《文学》(1982年)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,41	R\$ 21,41
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 44,42	R\$ 10,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 31,63

20 210 72	1111.00
R\$ 248,72	VALOR:

4.5.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

ão de Obra	FC	ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43 SERVENTE	SEI	INFRA	Н	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38

5.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,434
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,643
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,204
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,329
					TOTAL Material	R\$ 1,611

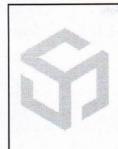
Mão de C	Obra Company C	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,540

VALOR: R\$ 7,15

5.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 114,0910	R\$ 0,000
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	Н	0,04000000	R\$ 284,4726	R\$ 11,378
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 11,378

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	Н	0,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,2152
				TOME GIB CONTRACTOR TO 1000



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:	28,17%	
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47.67%	
LOCAL:	MUNICIPIO DE CARIRE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	1				
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,2152
VALOR:	R\$ 13,59

2. C280						Sharp Steel Control
Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 1,5238	R\$ 1,523
		•		TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 1,523
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLUMN TO SERVICE	Obra ENCANADOR	FONTE SEINFRA	UNID	0,10000000		
Mão de 12320 12543					R\$ 23,4800	TOTAL R\$ 2,348 R\$ 1,846

NAME OF STREET OF STREET	NAMES OF THE OWNER OF THE OWNER.	The second second second
	VALOR:	PS 6 77

rdaibais:01	nto Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H 0,01110000	R\$ 173,7102	R\$ 1,9282	
0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01110000	R\$ 229,8427	R\$ 2,551

Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,02220000	R\$ 18,4600	R\$ 0,4098
3					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4098
					VALOR:	R\$ 4,88

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 68,8661	R\$ 0,000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00636943	R\$ 210,4272	R\$ 1,340
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 1,340

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
THIN					TOTAL Material:	R\$ 130,237
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de (PEDREIRO	FONTE SEINFRA	UNID	COEFICIENTE 5,00000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 24,1600	TOTAL R\$ 120,8000
					R\$ 24,1600	



DBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE			DATA: 04/03/2024	BDI:		
OBRA:	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND	1				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38	1				

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 458,7600	R\$ 137,628
					TOTAL Servico:	RS 137,628
					TOTAL Serviço.	50 10/,020

.4. C033	O ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/	CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (N	/ 13)			
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,000
					TOTAL Material:	R\$ 77,00

THE PARTY OF THE P		COEFICIENTE	UNID	FONTE	Obra	Mão de 0
R\$ 31,382	R\$ 18,4600	1,70000000	Н	SEINFRA	SERVENTE	12543
R\$ 31,382	TOTAL Mão de Obra:					
	FOTAL Mão de Obra:				\$2788 N	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,106-
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,308
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,550
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	М	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,256
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	М	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,940
					TOTAL Material	R\$ 65.16

Dbra .	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO SEINFRA H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO SEINFRA H 1,35000000 CARPINTEIRO SEINFRA H 1,35000000	AJUDANTE DE CARPINTEIRO SEINFRA H 1,35000000 R\$ 19,1000

Equipamento Custo Horário	The second second	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRIC	A 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
				112	TOTAL Material:	R\$ 404,2635



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMI			DATA: 04/03/2024	CONTRACTO VINESTONIA	28.17%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA .	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI Composiçõe	2024/04 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	85,05% 0,00%	47,67% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
UNIDADES:	1.0UND	1			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

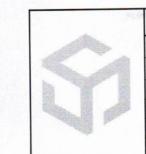
ARIO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		Mão de C
4600 R\$ 110,7	R\$ 18,4600	6,00000000	Н	SEINFRA	ERVENTE	2543
Obra: RS 110,7	TOTAL Mão de Obra.					
			L			

Mão de l	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	R\$ 24,1600	F(\$ 120,800)
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,680
					TOTAL Mão de Obra	FI\$ 258,485

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material.	R\$ 8,495
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material PREÇO UNITÁRIO	R\$ 8,4956
Mão de 1	Obra AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,08000000	PREÇO UNITÁRIO	
			500	3,576	PREÇO UNITÁRIO R\$ 19,1000	TOTAL

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL.
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600	R\$ 1,077
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61.0200	R\$ 1,580
2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	М	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,129
	del constitution of the second				TOTAL Material	R\$ 17,79
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,168
2320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,270
					THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER.	

5.6.1. COM	P. BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRA	ÁFEGO, CHUMBADO - D = 8	3,00 cm e h	1 = 75,00 cm (Ui	N) .	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	М	1,23000000	R\$ 121,68	R\$ 149,67



	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:	28,17%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MONICIPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47,48%
	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,6755
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
UNIDADES:	1.0UND	1			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

Mão de C	bra de la companya de	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,1
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Н	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,3
11312112050	3 23-193 N. (Ast Children as eq.) 1-15				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,4
			- 1			
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF 09/2023	FONTE	UNID	1,00000000	35 36 36	TOTAL R\$ 21,4
Serviço 91192 C1279	DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150				R\$ 21,41	CHI TOMORESCO

	2 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLA	TAFORMA (M2)				
	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	R\$ 307,8011	R\$ 0,08
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário.	P\$ 0,08
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de	Obra de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del la companya del la companya de					
Mão de 12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,01

Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,384
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,384

Material	。 第15章是"这里在这里的人,我们就是一个人。"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,434
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,643
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0.204
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 9,329
					TOTAL Material:	R\$ 1,612
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,140
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,399
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,54



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	3		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:	28,17%	
	CARIRÉ - ČE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47,67%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND	1				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

VALOR:	R\$ 7,15

Equipame	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 114,0910	R\$ 0,000
0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	Н	0,04000000	R\$ 284,4726	R\$ 11,378

Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	SEINFRA H 0,	0,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,2152
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,2152
					VALOR:	R\$ 13,59

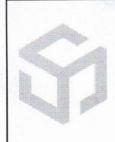
Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H 1,00000000	R\$ 1,5238	R\$ 1,5238	

Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
	400 W 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,194
					VALOR:	R\$ 5,7

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01110000	0,01110000 R\$ 173,7102	R\$ 1,9282
0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01110000	R\$ 229,8427	R\$ 2,551

Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H 0,02220000	R\$ 18,4600	R\$ 0,4098	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,409
					VALOR:	R\$

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H 0,00000000 R\$ 68,8661	R\$ 0,0000		
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0.00636943	R\$ 210,4272	R\$ 1,340



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO D		DATA: 04/03/2024	BDI: 23,17%		
OBRA:	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84 44%	47,48%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
LOCAL:	MUNICIPIO DE CARIRE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1,0UND	1				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38	1				

R\$ 1,34

				(110)	and the American American	urtuurine ta or constant on the
Material	3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (T	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,237
					TOTAL Material:	R\$ 130,237
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,800
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,220

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 458,7600	R\$ 137,628
					TOTAL Servico	R\$ 137,628

TOTAL Mão de Obra:

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,000
					TOTAL Material:	R\$ 77,000

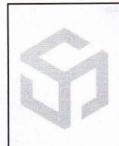
Mão de O	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820

VALOR: R\$ 108,38

6.4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	《新典集》 (1) (2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	-1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2568
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
					TOTAL Material:	RS 65.1618

Mão de C	Obra Company C	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,785
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,401



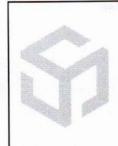
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	OES DE COSTO	>		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:	28,17%	
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND	1				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17.976
	100000000000000000000000000000000000000			TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	R\$ 17,97
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,45
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,01
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,79
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,00
11	September 16 miles and 16 miles				TOTAL Material:	R\$ 404,26
Mão de C	Obra Maria M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,76

Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,800
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,680
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 268,480

		G)				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,165
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,330
	La Contract				TOTAL Material:	R\$ 8,495
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Materiai: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 8,495
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE SEINFRA	UNID	COEFICIENTE 0,08000000		
Mão de		All and the second second		ECONOMISM NOTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL.
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600	R\$ 1,077
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200	R\$ 1,586
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	М	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,129



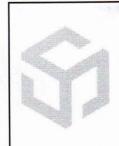
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	3	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:	28,17%
00.01.	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HOPA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47.67%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,09%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	1			
UNIDADES:	1.0UND	1			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
2320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,438-

1. COM	P. BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHU	JMBADO - D = 8	3,00 cm e l	H = 75,00 cm (UI	N)	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	М	1,23000000	R\$ 121,68	R\$ 149,6
					TOTAL Material	F\$ 149.6
Mão de 0	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19.1
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Н	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48.3
	94.0 1 NA 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				TOTAL Mão de Obra.	R\$ 67,4
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,41	R\$ 21,4
		SEINFRA	M2	0.23000000	R\$ 44.42	R\$ 10.2

	DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023					
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 44,42	R\$ 10,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 31,63
					VALOR:	R\$ 248,72
	2 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	rotat.
Equipame	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO SIMILARIO	IOIAL
				0.0000000	DO 404 0500	0000000
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10642 10756	MOTO NIVELADORA (CHI) MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 121,9582 R\$ 307.8011	R\$ 0,0000
		The second secon		0,00027778		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	The second secon		0,00027778	R\$ 307.8011	R\$ 0,0855
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778 TOTAL Equipe	R\$ 307.8011 mento Custo Horário.	R\$ 0,0855
10756 Mão de C	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778 TOTAL Equips COEFICIENTE 0,00055556	R\$ 307.8011 mento Custo Horário. PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,0855

3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000 R\$ 18,4600		R\$ 1,3845
Mark Call				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,384



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	COIÇ		DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:	28,17%	
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47.67%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND	1				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,434
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,643
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,204
2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
					TOTAL Material	R\$ 1,612
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,540

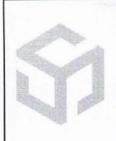
Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 114,0910	R\$ 0,000
0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	Н	0,04000000	R\$ 284,4726	R\$ 11.378
		1000		TOTAL Equipa	rmento Custo Horário:	R\$ 11,373
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,215
2010						Action to the second section of the last

					VALOR:	R\$ 13,55
2.2. C280	6 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOM	BA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)			E COLOR CARDO SERVICIO SE COMO SE COMO PORTO DE COLOR DE	CONTRACTOR OF THE SECTION OF THE SEC
Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 1,5238	R\$ 1,5238
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	R\$ 1,5238
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1940

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01110000	R\$ 173,7102	R\$ 1.928
0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01110000	R\$ 229,8427	R\$ 2,551

R\$ 5,72

VALOR:



	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:	28,17%	
OBRA:	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI Composiçõe	2024/04 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	0,00%	47,67%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND	1				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,02220000	R\$ 18,4600	R\$ 0,4098
	VETTE TO THE TOTAL CONTRACTOR OF THE TOTAL CONTRACTOR				TOTAL Mão de Obra.	R\$ 0,409
			Ī		VALOR:	R\$ 4

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 68,8661	R\$ 0,000
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00636943	R\$ 210,4272	R\$ 1,3400
	/			TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 1,340

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,237
					TOTAL Material:	R\$ 130.23
			O COMP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRESO DITIARIO	
Mão de 12391	PEDREIRO PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,800
				1762		

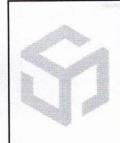
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 458,7600	R\$ 137,6280
					TOTAL Serviço:	R\$ 137,628

7.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO (M3)		
	THE PROPERTY OF	TO CHARGE TO BE SEE
	/ALOR:	R\$ 517.89
	-	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,000
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	IVIO	1,1000000	TOTAL Material	

TOTAL	PREÇO UNITARIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	Obra - Walter and Control of the Con	Mão de C
R\$ 31,382	R\$ 18,4600	1,70000000	Н	SEINFRA	SERVENTE	12543
R\$ 31,382	TOTAL Mão de Obra:				200000000000000000000000000000000000000	VI (
R\$ 108,3	VALOR:		Ī			

7.4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064			
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080			



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:					
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%				
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ								
UNIDADES:	1.0UND								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38								

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	М	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	М	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
					TOTAL Material:	R\$ 65,1618

Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 58,4010

THE RESERVE AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	
VALOR:	R\$ 123,56

RETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)
--

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
		TOTA		TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 404,2635

Mão de C	Obra Company C	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
1					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,760

	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN
VALOR:	R\$ 533,00

7.4.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

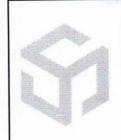
Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 268,480

VALOR: R\$ 268,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,4956

。 第一章	FONTE	3333	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	FONTE		Oldio	OULTIOLLITTE		



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024		28,17%
OBRA.	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
UNIDADES:	1.0UND	1			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

1000 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
0121 ARMADOR/FERREIRO SEINFRA H 0,08000000 R\$	24,1600 R\$ 1,932
TOTAL Mão	de Obra: R\$ 3,460

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600	R\$ 1,077
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200	R\$ 1,586
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	М	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,129
NIII -					TOTAL Material:	R\$ 17,790
			1			
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de	Obra AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,48000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 19,1000	TOTAL R\$ 9,168

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	М	1,23000000	R\$ 121,68	R\$ 149,6
					TOTAL Material:	R\$ 149,6
Mão de C	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,1
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	н	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,3
					TOTAL Mão de Obra.	R\$ 67,4
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,41	R\$ 21,4

Servico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,41	R\$ 21,41
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 44,42	R\$ 10,22
	A Comment of the Comm				TOTAL Serviço:	R\$ 31,63
					VALOR:	R\$ 248,72

Equipam	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,000
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	R\$ 307,8011	R\$ 0,085
	Tarana and the same and the sam			TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 0,085
Mão de	Ohra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,010



RELATÓRIO ANALÍTICO - COM			THE RESERVE OF THE PARTY OF THE					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI: 28,17%				
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0.00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ							
UNIDADES:	1.0UND							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38							

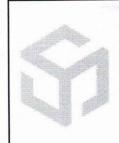
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0103
	energy and the control to the second control
VALOR:	R\$ 0.10

Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,384
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,434
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,543
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,204
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,329
					TOTAL Material:	R\$ 1,613
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,140
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,399
12545						

					VALOR:	R\$ 7,1
	2 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3) ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 114,0910	R\$ 0,000
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	Н	0,04000000	R\$ 284,4726	R\$ 11,376
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário	R\$ 11,37
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,218
110,000,000				111111111111111111111111111111111111111	TOTAL Mão de Obra.	R\$ 2,21
					VALOR:	R\$ 13.

					,	
Equipan	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 1,5238	R\$ 1,5238
	THE SOUTH OF THE S			TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 1,523
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	Н	0.10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2.348



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	3	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:	: 28,17%
00.01.	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
UNIDADES:	1.0UND				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,10000000	R\$ 18,4600	RS 1,846
				TC	TAL Mão de Obra	R\$ 4,194
					VALOR:	R\$ 5,7

Equiparr	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01110000	R\$ 173,7102	R\$ 1 928
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01110000	R\$ 229,8427	R\$ 2,551
						50.4 × 510.5
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	R\$ 4,475
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 4,479
Mão de	Obra SERVENTE	FONTE SEINFRA	UNID H			***************************************

Equipame	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 68,8661	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00636943	R\$ 210,4272	R\$ 1,3400
	N. C.			TOTAL Equips	amento Custo Horário	R\$ 1,3403

3. U31 Z	3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C	AGREGADOS ADO	UIRIDOS	(M3)		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,237
					TOTAL Material	RS 130,23
Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,800
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 250,020
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 458,7600	R\$ 137,628
					TOTAL Serviço	R\$ 137.62

		FOUTE	UNUD	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
Material	25 10 的是 位于4000年至5000年至5	FONTE	UNID	COEFIGIENTE	PREGO UNITARIO	101862
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	МЗ	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,000
					TOTAL Material:	R\$ 77.000



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI :	28.17%
OBRA:	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI Composiçõe	2024/04 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	85,06% 0,00%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
UNIDADES:	1.0UND	1			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SE	ERVENTE	SEINFRA	н	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,382
					VALOR:	R\$ 108,3

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 113,2500	R\$ 147,2250
_					TOTAL Material:	R\$ 147,226

Mão de C	Dbra Command C	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 46,1500

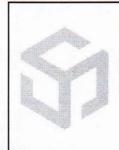
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,106
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,308
1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,550
1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	М	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,256
1916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	М	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,940
					TOTAL Material:	R\$ 65.161

Mão de 0	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	H 1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
 VALOR:	R\$ 123,56

Equiparr	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,976

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,455
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,013
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	МЗ	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,004
	The state of the s				TOTAL Material:	R\$ 404,263



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM		ÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:	28,17%	
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	patent in the
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
LOCAL.	MONICIFIO DE CARIRE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0.00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н 6	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110 7600
		<u> </u>			TOTAL Mão de Obra	R\$ 110,7600
				NAME OF THE PARTY	VALOR:	R\$ 533,00

Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,800
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,680
-4-60					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,480

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,165
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,330
					TOTAL Material:	R\$ 8,495
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 8,495
Mão de 1	Obra AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE SEINFRA	UNID	COEFICIENTE 0,08000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					PREGO UNITÁRIO R\$ 19,1000	

.1. COM	P. BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHI	JMBADO - D = 8	3,00 cm e l	H = 75,00 cm (UI	N)	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	М	1,23000000	R\$ 121,68	R\$ 149,
	EVENE VERNE A CONTRACTOR				TOTAL Material:	R\$ 149,
Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Н	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48.
	(2000 Che z li				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,41	R\$ 21,
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 44,42	R\$ 10.

R\$ 248,72

VALOR:



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI	28,17%	
OBKA.	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI Composiçõe	2024/04 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	0.00%	47,67% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND	1				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	INFRA H 0,07	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,384
					VALOR:	R\$ 1,3

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,434
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,643
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,204
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0.329
12420	TABOTTO TITLE TO THE TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL				TOTAL Material:	R\$ 1,612

Mão de C	Dbra .	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,399
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5.540

3)
3)

Foulpam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 114,0910	R\$ 0,000
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	Н	0,04000000	R\$ 284,4726	R\$ 11,378
10700				TOTAL Equipa	amento Custo Horário	R\$ 11,376

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TO FAIL
	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,2152
2040	OERVERTE.				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,2152

9.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

Fouinam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 1,5238	R\$ 1,5238
10000	BOMB/(GGBME.KG)			TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 1,523

Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
12040	OLIVERITE				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1940

R\$ 5,72



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:	28.17%
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOUAL.	MONON TO BE CANTILE OF	Composiçõe	PROPRIA	0.06%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
UNIDADES:	1.0UND				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38	1			

Equipame	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01110000	R\$ 173,7102	R\$ 1,928
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01110000	R\$ 229,8427	R\$ 2,551
-12				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 4,479
Mão de O	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,02220000	R\$ 18,4600	R\$ 0,409
7-1					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,40
					VALOR:	R\$ 4,8

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 68,8661	R\$ 0,000
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00636943	R\$ 210,4272	R& 1,3400
				TOTAL Equipa	amento Custo Hurário.	R\$ 1,340

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOYAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,237
					TOTAL Material:	R\$ 130,237
Mão de 0	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,800
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 250,020
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	МЗ	0,30000000	R\$ 458,7600	R\$ 137,628
001/3						

					VALOR:	R\$ 517,8
3.4. C033	0 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/	CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M	M3)		MATERIAL SECTION OF THE PARTY OF	productive south of the section of t
Material	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	- FOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	МЗ	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,000
					TOTAL Material	RS 77 000
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,382
	Production of the second secon				TOTAL Mão de Obra	R\$ 31.382



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI: 28,17%		
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CO03 FCC [18]
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI Composiçõe	2024/04 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	85,06%	47,67%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	Composiçõe	riorian	0,0070	0,000	
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

VALOR: R\$ 108,38

TOTAL Material.

R\$ 65,1618

Material	Laboration of the second of th	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,106
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,306
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,550
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9.256
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	М	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,940

			MAN ENGLISH CONTRACTOR			
0041 A	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	н	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
0498 C	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,616
1					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,401

9.4.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) Equipamento Custo Horário FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) SEINFRA H 0,71400000 R\$ 25,1770 R\$ 17,9764 TOTAL Equipamento Custo Horário R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,455
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,013
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,790
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,004
					TOTAL Material:	R\$ 404,263

SEINFRA	Н	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110 7600
				R\$ 5
	SEINFRA	SEINFRA		TOTAL Mão de Obra:

Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,800
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,480



OBRA:	A: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:		
	CARIRÉ - ČE	FONTE	VERSÃO	HORA	MFS	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI Composiçõe	2024/04 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	85,06% 0,00%	47,61%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,165
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,330
0103	THE WILL THE GOLD OF THE COLUMN T					
10103	, and the resolution of the second				TOTAL Material:	R\$ 8,495
Mão de 0		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 8,495
		FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,08000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de C	Obra	ALAN AND DESIGNATION OF THE PARTY OF THE PAR			PREÇO UNITÁRIO R\$ 19,1000	

Material	The second of th	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600	R\$ 1,077
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200	R\$ 1.586
2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	М	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,125
	The state of the s				TOTAL Material	R\$ 17,79
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,168
10043	/ NOOD/ III / L DE EITO/ III II DE I				De 20 1000	R\$ 11,270
10043	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,48000000	R\$ 23,4800	1/Ψ 11,27

			l.			
			l		VALOR:	R\$ 38,2
1. COM	P. BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHU	JMBADO - D = 8	3,00 cm e l	H = 75,00 cm (UN	d)	a mount at 1 mg no material
Material	以为"数","关","关","数"的"数"的"数"。(1)。	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	М	1,23000000	R\$ 121,68	R\$ 149,6
			_		TOTAL Material	R\$ 149,
Mão de C	Dira	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Н	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF 09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,41	R\$ 21,
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 44,42	R\$ 10,
					TOTAL Serviço:	R\$ 31,
					VALOR:	R\$ 248,



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	3		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:	28,17%
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOOKE.	MONION TO BE CANNE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
UNIDADES:	1.0UND	1			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

Equiparr	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,000
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	R\$ 307,8011	R\$ 0,085

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
	THE CHARLES WELL TO THE TANK OF THE COMMENT			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,0103
					VALOR:	D\$ 0.6

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
		-		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,3845



VALOR POR UNIDADE:

R\$ 2.049.175,38

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE DATA: 04/03/2024 BDI: 28,17% OBRA: VERSÃO HORA MES FONTE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE DESCRIÇÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SEINFRA SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% LOCAL: MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE Composições PROPRIA 0,00% 0,00% PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ CLIENTE: UNIDADES: 1.0UND

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÉS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.936,04	100,00 %					100,00 %
			R\$ 5.936,04		Lawy 1			R\$ 5.936,04
		R\$ 56.526,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 11.305,20	R\$ 11.305,20	R\$ 11.305,20	R\$ 11.305,20	R\$ 11.305,20	R\$ 56.526,00
3	PASSAGEM MOLHADA DE VÁRZEA		22,89 %	28,41 %	19,96 %	19,86 %	8,88 %	100,00 %
	COMPRIDA	R\$ 396.073,36	R\$ 90.655,01	R\$ 112.528,59	R\$ 79.040,47	R\$ 78.665,72	R\$ 35.183,57	R\$ 396.073,36
4	PASSAGEM MOLHADA DE SOLIDADE	R\$ 370.035,45	30,66 %	25,42 %	24,43 %	19,01 %	0,48 %	100,00 %
			R\$ 113.456,32	R\$ 94.044,70	R\$ 90.408,05	R\$ 70.355,66	R\$ 1.770,72	R\$ 370.035,45
	PASSAGEM MOLHADA CABEÇA DO BOI	R\$ 233.209,91	19,87 %	20,16 %	29,44 %	29,46 %	1,07 %	100,00 %
5			R\$ 46.340,17	R\$ 47.003,59	R\$ 68.661,66	R\$ 68.699,00	R\$ 2.505,49	R\$ 233.209,91
6	PASSAGEM MOLHADA CAJUEIRO	R\$ 299.200,02	0,61 %	19,93 %	36,49 %	36,73 %	6,24 %	100,00 %
			R\$ 1.814,48	R\$ 59.617,96	R\$ 109.178,84	R\$ 109.898,08	R\$ 18.690,66	R\$ 299.200,02
	PASSAGEM MOLHADA MULUNGU	R\$ 224.394,74	0,59 %	19,65 %	36,39 %	36,99 %	6,38 %	100,00 %
7			R\$ 1.317,64	R\$ 44.096,80	R\$ 81.657,53	R\$ 83.011,19	R\$ 14.311,58	R\$ 224.394,74
	PASSAGEM MOLHADA CACHOEIRA 2	R\$ 138.337,87	0,32 %	19,96 %	37,81 %	37,86 %	4,05 %	100,00 %
8			R\$ 436,02	R\$ 27.611,49	R\$ 52.308,89	R\$ 52.376,16	R\$ 5.605,31	R\$ 138.337,87
	PASSAGEM MOLHADA VARZEA COMPRIDA 02	R\$ 325.461,99	0,61 %	19,93 %	36,49 %	36,73 %	6,24 %	100,00 %
9			R\$ 1.847,18	R\$ 64.731,32	R\$ 118.857,41	R\$ 119.858,03	R\$ 20.168,05	R\$ 325.461,99
		R\$ 2.049.175.38	R\$ 273.108,06	R\$ 460.939,65	R\$ 611.418,05	R\$ 594.169,04	R\$ 109.540,58	R\$
		R\$ 273.108,06	R\$ 734.047,71	R\$ 1.345.465,76	R\$ 1.939.634,80	R\$ 2.049.175,38	2.049.175,38	



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024		BDI: 28,17%			
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
LOCAL:	MUNICIPIO DE CARIRE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ						
UNIDADES:	1.0UND						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38						

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		LARGURA	ALTURA	QTD
PLACA	ALTURA*LARGURA	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

2.1. COMP-36428819 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMÊS)

		PERCENTUA	QTD
ADMINISTRAÇÃO	PERCENTUAL	100,00000000	100,00
			100,00

3.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	COMPRIMENTO*LAR GURA*QUANTIDADE	75,00000000	7,00000000	1,00000000	525,00
					525,00

3.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

		DISTÂNCIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
E2+5.00	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	0,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000	0,00
E3+0.00	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	15,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000	7,50
E4+10.72	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	32,72000000	0,50000000	1,30000000	2,00000000	42,54
E4+18,72	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	8,00000000	0,50000000	0,00000000	2,00000000	0,00
E6+0.00	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	22,28000000	0,50000000	0,80000000	2,00000000	17,82
FUNDAÇÃO - PAREDES DA GALERIA	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	1,00000000	7,00000000	2,00000000	6,0000000	84,00
						151,86

3.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

		СН	QUANTIDAD	QTD
ESGOTAMENTO	CH*QUANTIDADE	200,00000000	1,00000000	200,00
				200,00

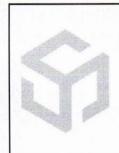
3.3.1. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024		BDI: 28,17%		A - Santa Service	
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
LOCAL:	MONICIPIO DE CARIRE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0.00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ						
UNIDADES:	1.0UND						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38						

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	7,00000000	0,50000000	6,0000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	7,0000000	3,00000000	6,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	12,00000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	6,00000000	45,72000000	0,20000000	1,00000000	1,5000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	6,00000000	21,28000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	6,00000000	2,00000000	0,20000000	1,00000000	1,5000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	7,00000000	0,30000000	5,00000000	1,5000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	45,72000000	2,35000000	2,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	21,28000000	2,35000000	2,00000000	1,5000000

		QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	31,50
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	94,50
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,80
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	82,30
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	38,30
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	3,60
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	15,75



MEMÓRIAS DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE DATA: 04/03/2024 BDI: 28,17% OBRA: DATA: 04/03/2024 BUI: 28,1776 VERSÃO HORA MES FONTE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE DESCRIÇÃO: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47,48% 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% PROPRIA 0,60% 0,00% SINAPI LOCAL: MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ CLIENTE: UNIDADES: 1.0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.049.175,38

		QTD
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	161,16
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	75,01
		503,92

3.3.2. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3×KM)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE DATA: 04/03/2024 OBRA: BDI: 28,17% VERSÃO HORA MES FONTE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE DESCRIÇÃO: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% PROPRIA 0,00% 9,00% SINAPI LOCAL: MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ UNIDADES: 1.0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.049.175,38

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,50000000	6,0000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	0,50000000	7,0000000	3,00000000	6,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	0,50000000	12,00000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	6,00000000	45,72000000	0,20000000	1,0000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	6,00000000	21,28000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	6,00000000	2,00000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,0000000	0,30000000	5,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	0,5000000	45,72000000	2,35000000	2,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	0,5000000	21,28000000	2,35000000	2,00000000	1,50000000

		DISTÂNCIA	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,0000000	157,50
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	472,50
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	9,00
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	411,48
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	191,52
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	18,00
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	78,75



MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI	28,17%	-		
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47,67%			
LOCAL:	MUNICIPIO DE CARIRE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0.00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ							
UNIDADES:	1.0UND							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38							

		DISTÂNCIA	QTD
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	805,82
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	375,06
			2.519,63

3.3.3. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	1,00000000	7,00000000	0,50000000	6,00000000	21,00
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	0,50000000	7,00000000	3,00000000	6,00000000	63,00
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	0,50000000	12,00000000	0,2000000	1,00000000	1,20
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	1,00000000	7,00000000	0,30000000	5,00000000	10,50
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	0,50000000	45,72000000	2,35000000	2,00000000	107,44
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	0,50000000	21,28000000	2,35000000	2,00000000	50,01
						253,15

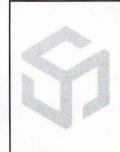
3.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
ATERRO DO PREENCHIMENTO DA PASSAGEM MOLHADA	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	67,00000000	6,00000000	0,75000000	1,00000000	301,50
						301,50

3.4.1. C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QTD
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA	6,00000000	45,72000000	0,20000000	54,86
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA	6,00000000	21,28000000	0,20000000	25,54
BASE DO CONCRETO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA	6,00000000	2,00000000	0,20000000	2,40
					82,80

3.4.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE OBRA: DATA: 04/03/2024 BDI: 28,17% HORA MES VERSÃO FONTE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE DESCRIÇÃO: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% LOCAL: MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE PROPRIA 0.00% 0,00% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ UNIDADES: 1.0UND VALOR POR R\$ 2.049.175.38

		LARGURA	COMPRIMEN	LADOS	QTD
LAJE DAS GALERIAS - FUNDO	LARGURA*COMPRIM ENTO	7,00000000	8,00000000	0,00000000	56,00
LAJE DAS GALERIAS - LATERAIS	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,20000000	8,00000000	2,00000000	3,20
LAJE A MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	45,72000000	2,00000000	13,72
LAJE A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	21,28000000	2,00000000	6,38
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	2,50000000	2,00000000	0,75
FRENTE DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	7,00000000	1,00000000	1,05
FRENTE A LAJE A MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	7,00000000	1,00000000	1,05
					82,15

3.4.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	45,72000000	7,00000000	0,15000000	48,01
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	21,28000000	7,00000000	0,15000000	22,34
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	8,00000000	7,00000000	0,20000000	11,20
CONCRETO DA CALÇADA A JUSANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	2,50000000	7,00000000	0,15000000	2,62
	12.000 7.5450				84,18

3.4.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	45,72000000	7,00000000	0,15000000	48,01
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	21,28000000	7,00000000	0,15000000	22,34
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	8,00000000	7,0000000	0,20000000	11,20
CONCRETO DA CALÇADA A JUSANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	2,50000000	7,00000000	0,15000000	2,62
					84,18

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

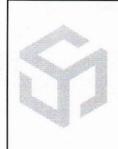
		PESO	QTD
PESO 01 - FERRO 8.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	337,73000000	337,73
PESO 02 - FERRO 10.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	699,68000000	699,68
PESO 03 - FERRO 6.3 - MONTANTE	PESO	1.571,6300000	1.571,63
PESO 03 - FERRO 6.3 - JUSANTE	PESO	366,67000000	366,67
			2.975,71

3.5.1. COM-89930358 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)

		QUANTIDAD	QTD
BALIZADORES	QUANTIDADE	10,00000000	10,00
			10,00

3.5.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Página



	MEMÓRIAS DE C	ÁLCU	LO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI: 28,17%			
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47,48%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,875;		
LOGAL.	MONION TO BE GARRIE - GE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ						
UNIDADES:	1.0UND						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38						

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO*LAR GURA	75,00000000	7,00000000	525,00
				525,00

4.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD	
LOCAÇÃO DA OBRA	COMPRIMENTO*LAR GURA*QUANTIDADE	80,00000000	7,00000000	1,00000000	560,00	
					560,00	

4.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

		DISTÂNCIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
E2	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	0,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000	0,00
E3+16.75	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	36,75000000	0,50000000	0,90000000	2,00000000	33,08
E4+3.25	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	6,50000000	0,50000000	0,00000000	2,00000000	0,00
E5	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	16,75000000	0,50000000	1,30000000	2,00000000	21,77
E6	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	20,00000000	0,50000000	0,60000000	2,00000000	12,00
FUNDAÇÃO - PAREDES DA GALERIA	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	1,00000000	7,00000000	2,00000000	5,0000000	70,00
			27.5			136,86

4.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

		СН	QUANTIDAD	QTD
ESGOTAMENTO	CH*QUANTIDADE	200,00000000	1,00000000	200,00
				200,00

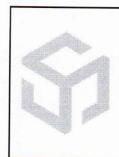
4.3.1. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024		28,17%		
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
LOCAL:	MUNICIPIO DE CARIRE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	9,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ						
UNIDADES:	1.0UND						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38						

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	7,00000000	0,50000000	5,0000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	7,00000000	3,00000000	5,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	12,00000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	6,00000000	36,75000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	6,00000000	36,75000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	6,00000000	2,00000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	7,00000000	0,30000000	4,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	36,75000000	1,80000000	2,00000000	1,5000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	36,75000000	1,80000000	2,00000000	1,50000000

		QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	26,25
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	78,75
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,80
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	66,15
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	66,15
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	3,60
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	12,60



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE		DATA: 04/03/2024		28,17%	
DECODIO I O		FONTE	VERSÃO	HORA	Mes	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0.00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

		QTD
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	99,22
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	99,22
		453,76

4.3.2. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE DATA: 04/03/2024 BDI: 28,17% OBRA: FONTE VERSÃO HORA MES CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,57% PROPRIA 0,05% 0.00% DESCRIÇÃO: SEINFRA SINAPI LOCAL: MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE Composiçõe CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ UNIDADES: 1.0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.049.175,38

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,50000000	5,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	0,50000000	7,0000000	3,00000000	5,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	0,50000000	12,00000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	6,00000000	36,75000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	6,00000000	36,75000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	6,00000000	2,00000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,30000000	4,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	0,50000000	36,75000000	1,80000000	2,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	0,5000000	36,75000000	1,80000000	2,00000000	1,5000000

		DISTÂNCIA	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	131,25
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	393,75
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	9,00
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,0000000	330,75
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,0000000	330,75
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,0000000	18,00
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	63,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE DATA: 04/03/2024 BDI: 28.17% OBRA: FONTE VERSÃO HORA MES CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE DESCRIÇÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA 84,44% 47,48% SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% LOCAL: MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE PROPRIA 0.00% Composiçõe CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ UNIDADES: 1.0UND VALOR POR R\$ 2.049.175,38

		DISTÂNCIA	QTD
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	496,12
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	496,12
			2.268,76

4.3.3. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

	Maria de la companya	LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	1,00000000	7,0000000	0,50000000	5,00000000	17,50
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	0,50000000	7,00000000	3,00000000	5,00000000	52,50
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	0,50000000	12,00000000	0,20000000	1,00000000	1,20
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	1,00000000	7,00000000	0,30000000	4,00000000	8,40
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	0,5000000	36,75000000	1,80000000	2,00000000	66,15
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	0,50000000	36,75000000	1,80000000	2,00000000	66,15
	第一个人们的					211,90

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

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
ATERRO DO PREENCHIMENTO DA PASSAGEM MOLHADA	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	73,50000000	6,0000000	0,75000000	1,00000000	330,75
						330,75

4.4.1. C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QTD
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA	6,00000000	36,75000000	0,20000000	44,10
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA	6,00000000	36,75000000	0,20000000	44,10
BASE DO CONCRETO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA	6,00000000	2,00000000	0,20000000	2,40
					90,60

4.4.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA: 04/03/2024		BDI	28,17%		
DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MAS		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47,48%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
	3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	Composiçõe	PROPRIA	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ						
UNIDADES:	1.0UND						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38						

		LARGURA	COMPRIMEN	LADOS	QTD
LAJE DAS GALERIAS - FUNDO	LARGURA*COMPRIM ENTO	7,00000000	6,50000000	0,00000000	45,50
LAJE DAS GALERIAS - LATERAIS	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,20000000	6,50000000	2,00000000	2,60
LAJE A MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	36,75000000	2,00000000	11,03
LAJE A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	36,75000000	2,00000000	11,03
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	2,50000000	2,00000000	0,75
FRENTE DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	7,00000000	1,00000000	1,05
FRENTE A LAJE A MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	7,00000000	1,00000000	1,05
					73,01

4.4.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	36,75000000	7,00000000	0,15000000	38,59
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	36,75000000	7,00000000	0,15000000	38,59
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	6,50000000	7,00000000	0,20000000	9,10
CONCRETO DA CALÇADA A JUSANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	2,50000000	7,00000000	0,15000000	2,62
					88,91

4.4.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	36,75000000	7,00000000	0,15000000	38,59
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	36,75000000	7,00000000	0,15000000	38,59
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	6,50000000	7,00000000	0,20000000	9,10
CONCRETO DA CALÇADA A JUSANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	2,50000000	7,00000000	0,15000000	2,62
					88,91

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

		PESO	QTD
PESO 01 - FERRO 8.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	274,92000000	274,92
PESO 02 - FERRO 10.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	569,49000000	569,49
PESO 03 - FERRO 6.3 - MONTANTE	PESO	843,78000000	843,78
PESO 03 - FERRO 6.3 - JUSANTE	PESO	843,78000000	843,78
			2.531,97

4.5.1. COM-89930358 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)

		QUANTIDAD	QTD
BALIZADORES	QUANTIDADE	8,00000000	8,00
			8,00

4.5.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)



	MEMÓRIAS DE C	ÁLCU	LO			
OBRA:	RA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024		BDI: 28,17%	
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
LUCAL:	MUNICIPIO DE CARIRE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0.00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND	1				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO*LAR GURA	80,00000000	7,00000000	560,00
				560,00

5.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	COMPRIMENTO*LAR GURA*QUANTIDADE	90,00000000	7,00000000	1,00000000	630,00
					630,00

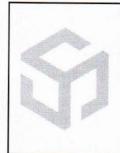
5.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

		DISTÂNCIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
FUNDAÇÃO - PAREDES DA GALERIA	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	1,00000000	7,00000000	1,90000000	7,00000000	93,10
						93,10

5.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

		СН	QUANTIDAD	QTD
ESGOTAMENTO	CH*QUANTIDADE	100,00000000	1,00000000	100,00
				100,00

5.3.1. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE		DATA: 04/03/2024		BDI: 28,17%		
DECORIO I O		FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
		Composiçõe	PROPRIA	0.00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ						
UNIDADES:	1.0UND						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38						

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	7,00000000	0,50000000	7,0000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	7,00000000	2,90000000	7,0000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	2,00000000	18,50000000	0,30000000	1,0000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	18,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	7,00000000	0,30000000	6,0000000	1,50000000
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	6,50000000	1,4000000	4,00000000	1,50000000

		QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	36,75
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	106,58
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	16,65
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	22,20
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	18,90
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	27,30
		228,38

5.3.2. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE OBRA: DATA: 04/03/2024 BDI: 28,17% VERSÃO HORA MES CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE DESCRIÇÃO: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47,48% 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85.06% 47.67% SINAPI LOCAL: MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE PROPRIA 0,00% 0,00% Composiçõe CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ UNIDADES: 1.0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.049.175,38

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,50000000	7,0000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	0,50000000	7,0000000	2,90000000	7,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	2,00000000	18,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	1,00000000	18,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,30000000	6,00000000	1,50000000
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	0,50000000	6,50000000	1,40000000	4,00000000	1,50000000

		DISTÂNCIA	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	183,75
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	532,88
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	83,25
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	111,00
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	94,50
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	136,50
A day			1.141,88

5.3.3. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO BDI: 28.17% CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE DATA: 04/03/2024 OBRA: HORA MES FONTE VERSÃO CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE DESCRIÇÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA 84,44% 47,48% SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% LOCAL: MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE 0.00% Composiçõe PROPRIA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ UNIDADES: 1.0UND VALOR POR R\$ 2.049.175,38

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	1,00000000	7,00000000	0,50000000	7,00000000	24,50
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	0,5000000	7,00000000	2,90000000	7,00000000	71.05
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	2,00000000	18,50000000	0,30000000	1,00000000	11,10
CALDA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	1,00000000	18,50000000	0,80000000	1,00000000	14,80
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	1,00000000	7,00000000	0,30000000	6,00000000	12,60
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	0,50000000	6,50000000	1,40000000	4,00000000	18,20
						152,25

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

	Back to the	COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
E1 - E2	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	20,00000000	9,30000000	0,70000000	1,00000000	130,20
E2 - E2 + 16.50 (12,50m DAS GALERIAS)	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	4,00000000	9,30000000	1,40000000	1,00000000	52,08
E2 + 16.50 - E3	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	3,50000000	9,30000000	1,09000000	1,00000000	35,48
E3 - E5 + 10.00	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	50,00000000	9,30000000	0,39000000	1,00000000	181,35
						399,11

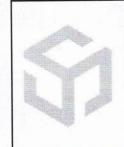
5.4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		LARGURA	COMPRIMEN	LADOS	QTD
LAJE DAS GALERIAS - FUNDO	LARGURA*COMPRIM ENTO	7,00000000	12,50000000	0,00000000	87,50
LAJE DAS GALERIAS - LATERAIS	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,20000000	12,50000000	2,00000000	5,00
ESBARRO - LATERAIS	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,20000000	12,50000000	4,00000000	10,00
ESBARRO - FRENTE E FUNDO	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,16
					102,66

5.4.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	12,50000000	7,00000000	0,20000000	17,50
ESBARROS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*2	12,50000000	0,20000000	0,20000000	1,00
					18,50

5.4.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE DATA: 04/03/2024 BDI: 28.17 OBRA: HORA MES VERSÃO FONTE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE DESCRIÇÃO: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47 485 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% SINAPI LOCAL: MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE PROPRIA PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ CLIENTE: UNIDADES: 1 OUND VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.049.175,38

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	12,50000000	7,00000000	0,20000000	17,50
ESBARROS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*2	12,50000000	0,20000000	0,20000000	1,00
		2005	#1765		18,50

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

		PESO	QTD
FERRO 8.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	424,91000000	424,91
FERRO 10.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	1.088,3900000	1.088,39
100000000000000000000000000000000000000	1048-55		1.513,30

5.5.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDAD	QTD	
TUBO DE PVC	COMPRIMENTO*QUA NTIDADE	7,00000000	5,00000000	35,00	
				35,00	

5.6.1. COM-89930358 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)

		QUANTIDAD	QTD	
BALIZADORES	QUANTIDADE	12,00000000	12,00	
			12,00	

5.6.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA	21,92000000	7,00000000	153,44
JUSANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA	55,58000000	7,00000000	389,06
Theres				542,50

5.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO*LAR GURA	90,00000000	7,00000000	630,00
The Control of the Control		14.5		630,00

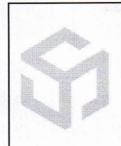
6.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	COMPRIMENTO*LAR GURA*QUANTIDADE	83,23000000	7,00000000	1,00000000	582,61
人名英英格兰 医牙孔	CANADA INTERNA	- 35 to 15 to 15			582,61

6.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

		DISTÂNCIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
GALERIA *ALT	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	1,00000000	7,00000000	2,00000000	11,00000000	154,00
						154,00

6.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:	28,17%		
CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
10011	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
LOCAL:	MUNICIPIO DE CARIRE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	9,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ						
UNIDADES:	1.0UND						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38						

		СН	QUANTIDAD	QTD
ESGOTAMENTO	CH*QUANTIDADE	200,00000000	1,00000000	200,00
				200,00

6.3.1. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	7,00000000	0,50000000	11,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	7,00000000	3,00000000	11,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	2,00000000	21,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	21,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	7,00000000	0,30000000	10,00000000	1,50000000
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	6,50000000	1,00000000	4,0000000	1,50000000

		QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	57,75
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	173,25
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	19,35
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	25,80
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	31,50
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	19,50
		327,15

6.3.2. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024		28,17%		
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	Mes		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
LOOAL.	MONON TO BE GARRIE - GE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0.00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ						
UNIDADES:	1.0UND						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38						

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,50000000	11,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	0,50000000	7,00000000	3,00000000	11,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	2,00000000	21,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	1,00000000	21,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,30000000	10,00000000	1,50000000
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	0,5000000	6,5000000	1,00000000	4,00000000	1,50000000

		DISTÂNCIA	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	288,75
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	866,25
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	96,75
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	129,00
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	157,50
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,0000000	97,50
			1.635.75

6.3.3. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)



	MEMÓRIAS DE C	ÁLCU	LO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI: 28.17%		
OBRA:	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47,67%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND	1				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					- congressor a titude

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	1,00000000	7,00000000	0,50000000	11,00000000	38,50
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	0,50000000	7,00000000	3,00000000	11,00000000	115,50
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	2,00000000	21,50000000	0,30000000	1,00000000	12,90
CALDA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	1,00000000	21,50000000	0,80000000	1,00000000	17,20
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	1,00000000	7,00000000	0,30000000	10,00000000	21,00
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	0,50000000	6,50000000	1,23000000	4,00000000	15,99
						221,09

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

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
E0 - E1	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	20,00000000	7,91000000	0,48000000	1,00000000	75,94
E1 - E1 + 12.25	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	12,25000000	8,50000000	1,11000000	1,00000000	115,58
E1 + 12.25 - E2 + 7.75 (GALERIAS)	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	15,50000000	8,50000000	0,00000000	1,00000000	6,00
E2 + 7.75 - E3	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	12,25000000	8,50000000	1,10000000	1,00000000	114,54
E3 - E4 + 3.23	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	23,23000000	8,50000000	0,46000000	1,00000000	90,83
			7.70			396,89

6.4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		LARGURA	COMPRIMEN	LADOS	QTD
LAJE DAS GALERIAS - FUNDO	LARGURA*COMPRIM ENTO	7,00000000	15,50000000	0,00000000	108,50
LAJE DAS GALERIAS - LATERAIS	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,20000000	15,50000000	2,00000000	6,20
ESBARRO - LATERAIS	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,20000000	15,50000000	4,00000000	12,40
ESBARRO - FRENTE E FUNDO	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,16
	THE PARTY OF THE				127,26

6.4.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	15,50000000	7,00000000	0,20000000	21,70
ESBARROS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*2	15,50000000	0,20000000	0,20000000	1,24
一篇 生生 生 维					22,94

6.4.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024		BDI: 28 17%		
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
LOOAL.	MONION TO BE CANNE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ						
UNIDADES:	1.0UND						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38						

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	15,50000000	7,00000000	0,20000000	21,70
ESBARROS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*2	15,50000000	0,20000000	0,20000000	1,24
					22,94

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

		PESO	QTD
FERRO 8.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	651,75000000	651,75
FERRO 10.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	1.347,5300000	1.347,53
			1.999,28

6.5.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDAD	QTD
TUBO DE PVC	COMPRIMENTO*QUA NTIDADE	7,00000000	7,00000000	49,00
				49,00

6.6.1. COM-89930358 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)

		QUANTIDAD	QTD
BALIZADORES	QUANTIDADE	16,00000000	16,00
			16,00

6.6.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA	32,25000000	7,00000000	225,75
JUSANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA	35,48000000	7,00000000	248,36
				474,11

6.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO*LAR GURA	83,23000000	7,00000000	582,61
				582,61

7.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD	
LOCAÇÃO DA OBRA	COMPRIMENTO*LAR GURA*QUANTIDADE	60,44000000	7,00000000	1,00000000	423,08	
					423,08	

7.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

		DISTÂNCIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
FUNDAÇÃO - PAREDES DA GALERIA	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	1,00000000	7,0000000	1,90000000	7,0000000	93,10
						93,10

7.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI	28,17%			
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47,48%			
	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,6754			
LOCAL:	MUNICIPIO DE CARIRE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ							
UNIDADES:	1.0UND							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38							

		СН	QUANTIDAD	QTD
ESGOTAMENTO	CH*QUANTIDADE	100,00000000	1,00000000	100,00
				100,00

7.3.1. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	7,00000000	0,50000000	7,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	7,00000000	2,90000000	7,0000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	2,00000000	18,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	18,50000000	0,80000000	1,00000000	1,5000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,50000000	7,00000000	0,30000000	6,00000000	1,50000000
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	6,50000000	0,90000000	4,00000000	1,50000000

		QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	36,75
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	106,58
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	16,65
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	22,20
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	28,35
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	17,55
		228,08

7.3.2. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024		28,17%			
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47,48%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%			
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ							
UNIDADES:	1.0UND							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38							

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,50000000	7,00000000	1,5000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	0,50000000	7,0000000	2,90000000	7,0000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	2,00000000	18,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	1,00000000	18,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	1,50000000	7,00000000	0,30000000	6,0000000	1,50000000
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	0,50000000	6,50000000	0,90000000	4,0000000	1,50000000

		DISTÂNCIA	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	183,75
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	532,88
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	83,25
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	111,00
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	141,75
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	87,75
			1.140,38

7.3.3. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS ($\mathbb{M}3$)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024		: 28,17%			
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47.67%			
LOUAL.	MONIOFIO DE CANINE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ							
UNIDADES:	1.0UND							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38							

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	1,00000000	7,00000000	0,50000000	7,00000000	24,50
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	0,5000000	7,00000000	2,90000000	7,00000000	71,05
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	2,00000000	18,50000000	0,30000000	1,00000000	11,10
CALDA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	1,00000000	18,50000000	0,80000000	1,00000000	14,80
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	1,00000000	7,00000000	0,30000000	6,0000000	12,60
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	0,50000000	6,50000000	1,20000000	4,00000000	15.60
						149,65

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

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
E0 + 9.50 - E1	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	11,50000000	7,91000000	0,45000000	1,00000000	40,93
E1 - E1 + 11.75	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	11,75000000	8,50000000	1,19000000	1,00000000	118,85
E1 + 11.75 - E2 + 8.25 (GALERIAS)	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	4,00000000	8,50000000	1,53000000	1,00000000	52,02
E2 + 8.25 - E3	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	11,75000000	8,50000000	1,12000000	1,00000000	111,86
E3 - E3 + 10.00	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	10,00000000	8,50000000	0,35000000	1,00000000	29,75
					300	353,41

7.4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		LARGURA	COMPRIMEN	LADOS	QTD
LAJE DAS GALERIAS - FUNDO	LARGURA*COMPRIM ENTO	7,00000000	12,50000000	0,00000000	87,50
LAJE DAS GALERIAS - LATERAIS	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,20000000	12,50000000	2,00000000	5,00
ESBARRO - LATERAIS	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,20000000	12,50000000	4,00000000	10,00
ESBARRO - FRENTE E FUNDO	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,16
					102,66

7.4.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	12,50000000	7,00000000	0,20000000	17,50
ESBARROS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*2	12,50000000	0,2000000	0,20000000	1,00
					18,50

7.4.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024		28,17%			
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47,48%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%			
LUCAL.	MONOTPIO DE CANINE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ							
UNIDADES:	1.0UND	1						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38							

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	12,50000000	7,00000000	0,20000000	17,50
ESBARROS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*2	12,50000000	0,20000000	0,20000000	1,00
					18,50

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

		PESO	QTD
FERRO 8.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	526,14000000	526,14
FERRO 10.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	1.088,3900000	1.088,39
			1.614,53

7.5.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDAD	QTD
TUBO DE PVC	COMPRIMENTO*QUA NTIDADE	7,00000000	5,00000000	35,00
				35,00

7.6.1. COM-89930358 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)

		QUANTIDAD	QTD
BALIZADORES	QUANTIDADE	12,00000000	12,00
			12,00

7.6.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA	24,25000000	7,00000000	169,75
JUSANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA	23,69000000	7,00000000	165,83
1945				335,58

7.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO*LAR GURA	60,44000000	7,00000000	423,08
				423,08

8.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	COMPRIMENTO*LAR GURA*QUANTIDADE	20,00000000	7,00000000	1,00000000	140,00
					140,00

8.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE DATA: 04/03/2024 BDI: 28,17% OBRA: FONTE VERSÃO HORA MES CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48% 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85.95% 47.67% DESCRIÇÃO: SEINFRA SINAPI MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE LOCAL: PROPRIA 0,00% 0,00% Composiçõe PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ CLIENTE: UNIDADES: 1.0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.049.175,38

		DISTÂNCIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
E0	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	0,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000	0,00
E0 + 4.00	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	4,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000	2,00
E0 + 8.00	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	4,00000000	0,50000000	1,25000000	2,00000000	5,00
E0 + 10.00 (METADE DA GALERIA 1,80)	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	0,20000000	0,50000000	1,74000000	2,00000000	0,35
E0 + 14.00(METADE DA GALERIA 1,80)	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	2,20000000	0,50000000	1,74000000	2,00000000	3,83
E1	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	6,00000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000	6,00
PAREDES DA GALERIA	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	1,00000000	7,00000000	2,00000000	3,00000000	42,00
						59,18

8.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

		СН	QUANTIDAD	QTD
ESGOTAMENTO	CH*QUANTIDADE	100,00000000	1,00000000	100,00
				100,00

8.3.1. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	DATA: 04/03/2024		BDI	28,17%				
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47 48%				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%				
LUCAL.	MONICIPIO DE CARIRE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ								
UNIDADES:	1.0UND	1							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38								

	LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	EMPOLAMEN
LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	7,00000000	3,00000000	3,00000000	1,50000000
LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	6,00000000	8,20000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	6,00000000	8,20000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,05000000	7,00000000	0,30000000	2,00000000	1,50000000
LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	8,20000000	1,90000000	2,00000000	1,50000000
LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,5000000	8,20000000	1,90000000	2,00000000	1,50000000
LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	7,00000000	0,50000000	3,00000000	1,50000000
	ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TIDADE*EMPOLAMEN TIDADE*EMPOLAMEN TIDADE*EMPOLAMEN	LARGURA*COMPRIM	LARGURA*COMPRIM	LARGURA*COMPRIM

		QTD
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	47,25
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	14,76
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	14,76
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	6,62
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	23,37
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	23,37
SAPATAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	15,75
		145,88

8.3.2. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)



	MEMÓRIAS DE C	ALCU	LO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE			DATA: 04/03/2024	BDI:	28,17%	
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47.67%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND	1				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	EMPOLAMEN
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	0,50000000	7,00000000	3,00000000	3,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	6,00000000	8,20000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	6,00000000	8,20000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	1,05000000	7,00000000	0,30000000	2,00000000	1,5000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	0,50000000	8,20000000	1,90000000	2,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	0,50000000	8,20000000	1,90000000	2,0000000	1,50000000
SAPATAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,50000000	3,00000000	1,50000000

		DISTÂNCIA	QTD
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	236,25
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	73,80
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	73,80
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	33,08
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,0000000	116,85
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,0000000	116,85
SAPATAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,0000000	78,75
CHARLES ON THE STATE OF THE STA			729,38

8.3.3. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)



	MEMÓRIAS DE C	ÁLCU	LO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI	28.17%		
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
LUCAL.	MONICIPIO DE CARIRE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,60%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ						
UNIDADES:	1.0UND						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38						

	76.20	LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	0,50000000	7,0000000	3,00000000	3,00000000	31,50
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	1,05000000	7,00000000	0,30000000	2,00000000	4,41
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	0,50000000	8,20000000	1,90000000	2,00000000	15,58
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	0,5000000	8,20000000	1,90000000	2,00000000	15,58
SAPATAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	1,00000000	7,00000000	0,50000000	3,00000000	10,50
						77,57

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

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
ATERRO DO PREENCHIMENTO DA PASSAGEM MOLHADA	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	20,00000000	6,0000000	1,90000000	1,00000000	228,00
						228,00

8.4.1. C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QTD
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA	6,00000000	8,20000000	0,20000000	9,84
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA	6,00000000	8,20000000	0,20000000	9,84
		1 A 18 2 T			19,68

8.4.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

	TA .	LARGURA	COMPRIMEN	LADOS	QTD
LAJE DAS GALERIAS - FUNDO	LARGURA*COMPRIM ENTO	7,00000000	3,60000000	0,00000000	25,20
LAJE DAS GALERIAS - LATERAIS	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,20000000	3,60000000	2,00000000	1,44
LAJE A MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,20000000	8,20000000	2,00000000	3,28
LAJE A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,20000000	8,20000000	2,00000000	3,28
FRENTE A LAJE A MONTANTE E JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,2000000	7,00000000	2,00000000	2,80
					36,00

8.4.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	8,20000000	7,00000000	0,20000000	11,48
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	8,20000000	7,00000000	0,20000000	11,48
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	3,60000000	7,00000000	0,20000000	5,04
TO ME CONTRACT TO THE PARTY OF					28,00

8.4.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE			DATA: 04/03/2024	BDI	28,17%			
obio.	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ							
UNIDADES:	1.0UND	1						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					dia degra a como		

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	8,20000000	7,00000000	0,20000000	11,48
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	8,20000000	7,00000000	0,20000000	11,48
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	3,60000000	7,00000000	0,20000000	5,04
					28,00

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

		PESO	QTD
PESO 01 - FERRO 8.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	204,61000000	204,61
PESO 03 - FERRO 6.3 - MONTANTE	PESO	194,37000000	194,37
PESO 03 - FERRO 6.3 - JUSANTE	PESO	194,37000000	194,37
			593,35

8.5.1. COM-89930358 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)

		QUANTIDAD	QTD
BALIZADORES	QUANTIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

8.5.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD	
LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO*LAR GURA	20,00000000	7,00000000	140,00	
				140,00	

9.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	COMPRIMENTO*LAR GURA*QUANTIDADE	84,73000000	7,00000000	1,00000000	593,11
more and the second		a since			593,11

9.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

		DISTÂNCIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
FUNDAÇÃO - PAREDES DA GALERIA	DISTÂNCIA*LARGURA *ALTURA*QUANTIDA DE	1,00000000	7,00000000	2,00000000	12,00000000	168,00
						168,00

9.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

		СН	QUANTIDAD	QTD
ESGOTAMENTO	CH*QUANTIDADE	200,00000000	1,00000000	200,00
				200,00

9.3.1. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	NO MUNICÍPIO DE DATA: 04/03/2024		BDI	28,17%			
1000000	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47,67%			
LOCAL:	MUNICIPIO DE CARIRE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0.00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ							
UNIDADES:	1.0UND							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38							

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	7,00000000	0,5000000	12,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	7,0000000	3,30000000	12,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	2,00000000	21,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	21,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	7,00000000	0,30000000	11,00000000	1,50000000
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	6,50000000	1,00000000	4,00000000	1,50000000

		QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	63,00
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	207,90
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	19,35
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	25,80
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	34,65
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	19,50
		370,20

9.3.2. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

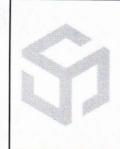


MEMÓRIAS DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE DATA: 04/03/2024 OBRA: BDI: 28,17% FONTE VERSÃO HORA MES CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE DESCRIÇÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA 84.44% 17,48% SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47.67% LOCAL: MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE PROPRIA 0,00% 0,00% Composiçõe CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ UNIDADES: 1.0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.049.175,38

	LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	EMPOLAMEN
LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,50000000	12,00000000	1,50000000
LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	0,50000000	7,00000000	3,30000000	12,00000000	1,50000000
LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	2,00000000	21,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	1,00000000	21,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,30000000	11,00000000	1,50000000
LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	0,50000000	6,50000000	1,00000000	4,00000000	1,50000000
	ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN	LARGURA*COMPRIM	LARGURA*COMPRIM

		DISTÂNCIA	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	315,00
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	1.039,50
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	96,75
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	129,00
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,0000000	173,25
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,0000000	97,50
			1.851,00

9.3.3. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE		DATA: 04/03/2024	BDI:	28,17%		
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ						
UNIDADES:	1.0UND						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38						

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	1,00000000	7,00000000	0,50000000	12,00000000	42,00
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	0,50000000	7,00000000	3,30000000	12,00000000	138,60
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	2,00000000	21,50000000	0,30000000	1,00000000	12,90
CALDA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	1,00000000	21,50000000	0,80000000	1,0000000	17,20
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	1,00000000	7,00000000	0,30000000	11,00000000	23,10
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE	0,50000000	6,50000000	1,23000000	4,00000000	15,99
						249,79

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

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
E0 - E1	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	20,00000000	7,91000000	0,48000000	1,00000000	75,94
E1 - E1 + 12.25	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	12,25000000	8,50000000	1,11000000	1,00000000	115,58
E1 + 12.25 - E2 + 7.75 (GALERIAS)	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	17,00000000	8,50000000	0,00000000	1,00000000	0,00
E2 + 7.75 - E3	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	12,25000000	8,50000000	1,10000000	1,00000000	114,54
E3 - E4 + 3.23	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	23,23000000	8,50000000	0,46000000	1,00000000	90,83
						396,89

9.4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		LARGURA	COMPRIMEN	LADOS	QTD
LAJE DAS GALERIAS - FUNDO	LARGURA*COMPRIM ENTO	7,00000000	17,00000000	0,00000000	119,00
LAJE DAS GALERIAS - LATERAIS	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,20000000	17,00000000	2,00000000	6,80
ESBARRO - LATERAIS	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,20000000	17,00000000	4,00000000	13,60
ESBARRO - FRENTE E FUNDO	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,16
			()		139,56

9.4.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	17,00000000	7,00000000	0,20000000	23,80
ESBARROS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*2	17,00000000	0,20000000	0,20000000	1,36
					25,16

9.4.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	ÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE DATA: 04/03/2024		BDI: 28,17%		
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47,48%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0.00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND	1				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	17,00000000	7,00000000	0,20000000	23,80
ESBARROS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*2	17,00000000	0,20000000	0,20000000	1,36
					25,16

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

		PESO	QTD
FERRO 8.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	672,35000000	672,35
FERRO 10.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	1.392,4000000	1.392,40
			2.064,75

9.5.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDAD	QTD	
TUBO DE PVC	COMPRIMENTO*QUA NTIDADE	7,00000000	8,00000000	56,00	
				56,00	

9.6.1. COM-89930358 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)

		QUANTIDAD	QTD
BALIZADORES	QUANTIDADE	18,00000000	18,00
			18,00

9.6.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA	32,25000000	7,00000000	225,75
JUSANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA	35,48000000	7,00000000	248,36
				474,11

9.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD	
LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO*LAR GURA	84,73000000	7,00000000	593,11	
不通的 计对象				593,11	



	PLANILHA ORÇAI	MENTA	RIA			
OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS		BDI: 28,17%			
	MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
LOCAL:	MUNICIPIO DE CARIRE - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	1				
UNIDADES:	1.0UND	1				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					olichandra alleria dell'inte

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 494,67	R\$ 5.936,04	
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.453,80	R\$ 9,16	R\$ 31.636.81	
2	ADMINISTRA	ÇÃO DA OBRA					R\$ 56.526,00	
2.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÃ O PRÓPRIA	HXMÊS	100,00	R\$ 565,26	R\$ 58.526.00	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	МЗ	856,10	R\$ 17.42	R\$ 14.913,26	
3.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h. H=6m.c.a	SEINFRA	Н	1.100,00	R\$ 7,33	R\$ 8 063,00	
4	PAREDES E	PREENCHIMENTO					R\$ 1.240.997,04	
4.1	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.257,37	R\$ 6,27	R\$ 14.153,71	
4.2	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	МЗхКМ	11.286,78	R\$ 1,72	R\$ 19,413,26	
4.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	МЗ	1.315,40	R\$ 663,78	R\$ 873.136,21	
4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	М3	2.406,55	R\$ 138,91	R\$ 334.293,86	
5	TUBULAÇÕES							
5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	М	175,00	R\$ 49,00	R\$ 8.575,00	
6	LAJE DE CONCRETO ARMADO						R\$ 650.675,17	
6.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	МЗ	193,08	R\$ 247,86	R\$ 47.856,81	
6.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	663,30	R\$ 158,37	R\$ 105.046,82	
6.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	М3	286,19	R\$ 683,15	R\$ 195.510,70	
6.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	МЗ	286,19	R\$ 344,11	R\$ 98,480,84	
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13.292,89	R\$ 15,33	R\$ 203.780,00	
7	OUTROS SERVIÇOS						R\$ 31.853,06	
7.1	COMP.	BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm	PRÓPRIA	UN	80,00	R\$ 318,78	R\$ 25.502,40	
7.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.826,37	R\$ 0,13	R\$ 237,43	
7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.453,80	R\$ 1,77	R\$ 6,113,23	
						VALOR BOLTOTAL:	R\$ 450 413,27	

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1,598,762,11

VALOR TOTAL: R\$ 2.049.175,38



	PLANILHA ORÇA	MENTA	RIA		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	DATA: 04/03/2024		BDI: 28,17%	
02.01.	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47,46%
	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
UNIDADES:	1.0UND	1			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38			alta constante de constante e	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
	SERVICOS PE	RELIMINARES					R\$ 5.936,04	
.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 494,67	R\$ 5 936,04	
	1 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
	COMP. 01	LELWANT LOTO DA ODDA	COMPOSIÇÃ	HXMÊS	100,00	R\$ 565.26	R\$ 56.526,00	
.1			O PRÓPRIA				R\$ 396.073,36	
	PASSAGEM MOLHADA DE VARZEA COMPRIDA							
.1		RELIMINARES	SEINFRA	M2	525,00	R\$ 9,16	R\$ 4.809,00	
.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	IVIZ	020,00		R\$ 4.111.40	
3.2		ÇÃO DE TERRA	SEINFRA	M3	151,86	-R\$ 17,42	R\$ 2.845.40	
3.2.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE			200,00	R\$ 7,33	R\$ 1,466,00	
3.2.2	C2806	20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	Н	200,00	1,07,00		
3.3	PAREDES E	PREENCHIMENTO					R\$ 217.410,62	
3.3.1	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	503,92	R\$ 6,27	RS 3.159.68	
3.3.2	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	2.519,63	R\$ 1.72	R\$ 4.333.76	
3.3.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	М3	253,15	R\$ 663,78	R\$ 168,035,01	
3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	МЗ	301,50	R\$ 138,91	R\$41.881.37	
3.4	LAJE DE COI	NCRETO ARMADO					R\$ 165.526,29	
3.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	МЗ	82,80	R\$ 247,86	R\$ 20.522,81	
3.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA,	SEINFRA	M2	82,15	R\$ 158,37	R\$ 13.010,10	
3.4.3	C0843	ESP.= 12mm UTIL. 5X CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	МЗ	84,18	R\$ 683,15	R\$ 57.507,53	
BOTTO SERVICE	C1603	ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	84,18	R\$ 344,11	R\$ 28.967,18	
3.4.4		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.975.71	R\$ 15.33	R\$ 45.617,63	
3.4.5	C0216	Description and the second sec					R\$ 4.117,08	
3.5	OUTROS SEI	BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO,	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 318,78	R\$ 3.187.80	
3.5.1	COMP.	CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm	SEINFRA	M2	525,00	R\$ 1,77	R\$ 929,2	
3.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	IVIZ	020,00		R\$ 370.035,4	
4		MOLHADA DE SOLIDADE					R\$ 5.129,6	
4.1	SERVIÇOS P	RELIMINARES		140	500.00	RS 9.16	R\$ 5.129.8	
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	560,00	K5 5, 10	R\$ 3.850,1	
4.2	MOVIMENTA	ÇÃO DE TERRA		T	100.00	De 17.40		
4.2.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE	SEINFRA	M3	136,86		R\$ 7,384,1	
4.2.2	C2806	20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	Н	200,00	R\$ 7.53	R\$ 1,466,0	
4.3	PAREDES E	PREENCHIMENTO				T	R\$ 193.348,8	
4.3.1	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	453,76	R\$ 6,27	KS 2.845,0	
4.3.2	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	МЗ×КМ	2.268,76	R\$ 1.72	RS 3.902,2	
4.3.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	МЗ	211,90	R\$ 663,78	R\$ 140.654.9	
4.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.	SEINFRA	МЗ	330,75	R\$ 138,91	R\$ 45.944.4	
4.4	CO330 C/AQUISIÇÃO LAJE DE CONCRETO ARMADO						R\$ 164.167,5	
4.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	МЗ	90,60	R\$ 247,86	R\$ 22 456.	
4.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA,	SEINFRA	M2	73,01	R\$ 158,37	R\$ 11.562,5	
A STATE OF THE STA		ESP.= 12mm UTIL. 5X CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	88,91	R\$ 683,15	R\$ 60.738,8	
4.4.3	C0843	ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	88,91	R\$ 344,11	R\$ 30.594,8	
4.4.4	C1603	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,531,97	R\$ 15,33	R\$ 38.815.1	



	PLANILHA ORÇAI	MENTÁ	RIA			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE			DATA: 04/03/2024		BDI: 28,17%	
	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ					
UNIDADES:	1.0UND	1				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREGO TOTAL R\$
4.5	OUTROS SER	VIÇOS					R\$ 3.541,44
4.5.1	COMP.	BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 318,78	R\$ 2.550,24
4.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	560,00	R\$ 1,77	R\$ 951,20
5	PASSAGEM N	MOLHADA CABEÇA DO BOI					R\$ 233.209,91
5.1	SERVIÇOS PE	RELIMINARES					R\$ 5.770,80
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	630,00	R\$ 9,16	R\$ 5.770,80
5.2	MOVIMENTA	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 2.354,80
5.2.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	МЗ	93,10	R\$ 17,42	R\$ 1.621,80
5.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE	SEINFRA	Н	100,00	R\$ 7,33	R\$ 733,00
5.3	PAREDES E F	20m3/h, H=6m.c.a PREENCHIMENTO					R\$ 159.896,85
5.3.1	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO	SEINFRA	M3	228,38	R\$ 6,27	R\$ 1.431,94
5.3.2	C2987	BASCULANTE COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO	SEINFRA	M3xKM	1.141,88	R\$ 1,72	R\$ 1.964,03
		BASCULANTE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6)	SEINFRA	M3	152,25	R\$ 663,78	R\$ 101.060.51
5.3.3	C3723	C/AGREGADOS ADQUIRIDOS ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.	SEINFRA	M3	399.11	R\$ 138,91	R\$ 55.440.37
5.3.4	C0330	C/AQUISIÇÃO	SEINTRA	1915	000,11		R\$ 58.461,47
5.4		NCRETO ARMADO FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA,	SEINFRA	M2	102,66	R\$ 158,37	R\$ 16.258,26
5.4.1	C1399	ESP.= 12mm UTIL. 5X CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO				R\$ 683,15	R\$ 12.538,28
5.4.2	C0843	ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,50		
5.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,50	R\$ 344,11	R\$ 6.356,04
5.4.4	C0216	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm SEINFRA KG 1.513,30 R\$ 15,33		R\$ 23.198,68			
5.5	TUBULAÇÕE	T					R\$ 1.715,00
5.5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 49,00	R\$ 1.715,00
5.6	OUTROS SER						R\$ 5.010,99
5.6.1	COMP.	BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 318,78	R\$ 3.825,36
5.6.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	542,50	R\$ 0,13	RS 70,53
5.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	630,00	R\$ 1,77	R\$ 1.115,10
6	PASSAGEM	MOLHADA CAJUEIRO					R\$ 299.200,02
6.1	SERVIÇOS P	RELIMINARES					R\$ 5.336,71
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	582,61	R\$ 9,16	R\$ 5.336,71
6.2	MOVIMENTA	ÇÃO DE TERRA					R\$ 4.148,68
6.2.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	МЗ	154,00	R\$ 17,42	R\$ 2.682.68
6.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	н	200,00	R\$ 7,33	R\$ 1.466,00
6.3	PAREDES E	PREENCHIMENTO					R\$ 206.751,83
6.3.1	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	МЗ	327,15	R\$ 6,27	RS 2 051,23
6.3.2	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO	SEINFRA	M3xKM	1.635,75	R\$ 1,72	R\$ 2.813,49
6.3.3	C3723	BASCULANTE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6)	SEINFRA	МЗ	221,09	R\$ 663,78	R\$ 146.755,12
	C0330	C/AGREGADOS ADQUIRIDOS ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.	SEINFRA	M3	396,89	R\$ 138,91	R\$ 55 131,95
6.3.4		C/AQUISIÇÃO NCRETO ARMADO					R\$ 74.368,4
6.4		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA,	SEINFRA	M2	127,26	R\$ 158,37	R\$ 20.154.1
6.4.1	C1399	ESP.= 12mm UTIL. 5X CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	22,94	-	R\$ 15.671,4
6.4.2	C0843	ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,94		R\$ 7.893,6
6.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.999,28		R\$ 30.648,9



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE OBRA: DATA: 04/03/2024 BDI: 28,17% VERSÃO HORA MES FONTE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE DESCRIÇÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SEINFRA 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% PROPRIA 0,00% 0,00% SINAPI LOCAL: MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE Composiçõe CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ UNIDADES: 1.0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.049.175,38

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5	TUBULAÇÕE	S					R\$ 2.401,00
6.5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	М	49,00	R\$ 49,00	R\$ 2.401,00
6.6	OUTROS SER	RVIÇOS					R\$ 6.193,33
6.6.1	COMP.	BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 318,78	R\$ 5.100,48
6.6.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	474,11	R\$ 0,13	R\$ 61,63
6.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	582,61	R\$ 1,77	R\$ 1.031,22
7	PASSAGEM	MOLHADA MULUNGU					R\$ 224.394,74
7.1	SERVIÇOS P	RELIMINARES					R\$ 3.875,41
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	423,08	R\$ 9,16	R\$ 3.875,41
7.2	MOVIMENTA	ÇÃO DE TERRA					R\$ 2.354,80
7.2.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	93,10	R\$ 17,42	R\$ 1.821,80
7.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	Н	100,00	R\$ 7,33	R\$ 753,00
7.3	PAREDES E	PREENCHIMENTO					R\$ 151.818,37
7.3.1	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO	SEINFRA	МЗ	228,08	R\$ 6,27	R\$ 1,430,06
7.3.2	C2987	BASCULANTE COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO	SEINFRA	M3xKM	1,140,38	R\$ 1.72	R\$ 1.961,45
7.3.3	C3723	BASCULANTE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6)	SEINFRA	M3	149,65	R\$ 663,78	R\$ 99.334.68
7.3.4	C0330	C/AGREGADOS ADQUIRIDOS ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.	SEINFRA	M3	353,41	R\$ 138,91	R\$ 49.092,18
7.4		C/AQUISIÇÃO NCRETO ARMADO	OLIN IO	1610	000,41	100,01	R\$ 60.013,32
7.4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA,	SEINFRA	M2	102,66	R\$ 158,37	R\$ 16.258,26
		ESP.= 12mm UTIL. 5X CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO					
7.4.2	C0843	ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,50	R\$ 683,15	R\$ 12.638,28
7.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,50	R\$ 344,11	R\$ 6.366,04
7.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.614,53	R\$ 15,33	R\$ 24.750,74
7.5	TUBULAÇÕE				T		R\$ 1.715,00
7.5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 49,00	R\$ 1.715,00
7.6	OUTROS SER						R\$ 4.617,84
7.6.1	COMP.	BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 318,78	R\$ 3.825,36
7.6.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	335,58	R\$ 0,13	R\$ 43,63
7.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	423,08	R\$ 1,77	R\$ 748,85
8	PASSAGEMI	MOLHADA CACHOEIRA 2					R\$ 138.337,87
8.1	SERVIÇOS P	RELIMINARES					R\$ 1.282,40
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	140,00	R\$ 9,16	R\$ 1 282,40
8.2	MOVIMENTA	ÇÃO DE TERRA					R\$ 1.763,92
8.2.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	МЗ	59,18	R\$ 17,42	R\$ 1.030,92
8.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	Н	100,00	R\$ 7,33	R\$ 733,00
8.3	PAREDES E	PREENCHIMENTO					R\$ 85.330,09
8.3.1	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO	SEINFRA	M3	145,88	R\$ 6,27	R\$ 914,67
8.3.2	C2987	BASCULANTE COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO	SEINFRA	M3×KM	729,38	R\$ 1,72	R\$ 1.254,53
8.3.3	C3723	BASCULANTE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6)	SEINFRA	M3	77,57	R\$ 663,78	R\$ 51.489,41
8.3.4	C0330	C/AGREGADOS ADQUIRIDOS ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.	SEINFRA	M3	228,00	R\$ 138,91	R\$ 31.671,48
8.4		C/AQUISIÇÃO NCRETO ARMADO	52mm	1			R\$ 48.438,54
8.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	19,68	R\$ 247,86	R\$ 4.877,88



	PLANILHA ORÇAI	MENTA	RIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	DATA: 04/03/2024		BDI:		
05.01.	CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CARIRÉ - CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	1				
UNIDADES:	1.0UND	1				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
8.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 158,37	R\$ 5.701,32	
8.4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	МЗ	28,00	R\$ 683,15	R\$ 19.128,20	
8.4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	МЗ	28,00	R\$ 344,11	R\$ 9.635,08	
8.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	593,35	R\$ 15,33	R\$ 9.096,06	
8.5	OUTROS SER	RVICOS					R\$ 1.522,92	
8.5.1	COMP.	BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 318,78	R\$ 1.275,12	
8.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	140,00	R\$ 1,77	R\$ 247,80	
9	PASSAGEM	MOLHADA VARZEA COMPRIDA 02					R\$ 325.461,99	
9.1		RELIMINARES					R\$ 5.432,89	
9.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	593,11	R\$ 9,16	R\$ 5,432,89	
9.2	0.000	ÇÃO DE TERRA					R\$ 4.392,56	
9.2.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	МЗ	168,00	R\$ 17,42	R\$ 2.926,56	
9.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE	SEINFRA	Н	200,00	R\$ 7,33	R\$ 1,466,00	
9.3	20m3/h, H=6m.c.a PAREDES E PREENCHIMENTO						R\$ 225.442,47	
9.3.1	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO	SEINFRA	МЗ	370,20	R\$ 6.27	R\$ 2.321,15	
9.3.2	C2987	BASCULANTE COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO	SEINFRA	M3xKM	1.851,00	R\$ 1.72	R\$ 3.183,72	
9.3.3	C3723	BASCULANTE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6)	SEINFRA	МЗ	249,79	R\$ 663,78	R\$ 165,805,61	
9.3.4	C0330	C/AGREGADOS ADQUIRIDOS ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.	SEINFRA	M3	396,89	R\$ 138,91	R\$ 55.131,99	
9.4	I AJE DE CO	C/AQUISIÇÃO NCRETO ARMADO		1		111111		
9.4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA,	SEINFRA	M2	139,56	R\$ 158,37	R\$ 22.102,12	
9.4.2	C0843	ESP.= 12mm UTIL. 5X CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	25,16	R\$ 683,15	R\$ 17.188,05	
9.4.3	C1603	ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,16	R\$ 344,11	R\$ 8.657,81	
9.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.064,75	R\$ 15,33	R\$ 31.652,62	
9.5	TUBULAÇÕE	ES					R\$ 2.744,00	
9.5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	56,00	R\$ 49,00	R\$ 2.744,00	
9.6	OUTROS SE	RVICOS		•			R\$ 6.849,47	
9.6.1	COMP.	BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm	PRÓPRIA	UN	18,00	R\$ 318,78	R\$ 5.738,04	
9.6.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	474,11	R\$ 0,13	R\$ 61,63	
9.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	593,11	R\$ 1,77	R\$ 1.049,80	
			17.4.产品			VALOR BDI TOTAL:	R\$ 450.413,25	
					v	ALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.698.762,13	
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.049.175,38	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA VARZEA COMPRIDA 2

Sumário

1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	. 3
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	. 3
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3
	2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA	. 3
	2.2 LOCAÇÃO DA OBRA	. 3
3.	2.2 LOCAÇÃO DA OBRA	. 3
	3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	. 4
	3.2 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	4
4.	PAREDES E ENCHIMENTOS	. 4
	4.1 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	. 4
	4.2 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	. 4
	4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	. 5
	4.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	. 5
5.	LAJE DE CONCRETO ARMADO	
	5.1 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	
	5.2 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	. 6
	5.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	. 6
	5.4 ARMADURA CA-50 A MÉDIA D = 6,3mm a 10,00mm	
6.	TUBULAÇÕES	- 7
	6.1 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	
7.	OUTROS SERVIÇOS	. /
	7.1 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm.	
	7.2 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	- /
	7.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	. /

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente no Manual de Identidade Visual do Governo do Estado do Ceará.

A Placa desta obra deverá ser do tipo banner, produzida em lona de vinil. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno),

A placas será afixada pelo Agente Promotor, em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça sua melhor visualização. Recomendamos que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão de cores, durante todo o período de execução da obra.

2.2 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação de uma obra é o processo de determinar sua posição específica dentro de um terreno ou espaço físico. Isso inclui informações detalhadas sobre a orientação, as dimensões e a altura da obra em relação aos pontos de referência circundantes. É essencial para garantir que a obra seja posicionada corretamente de acordo com o projeto original e as regulamentações locais.

3. MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

Compreende movimento de terra, todo o procedimento executivo de corte e aterro, seja manual ou com utilização de equipamentos, onde o objetivo básico é atingir o nível planímetro desejado por projeto ou pela fiscalização.

3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE

Será realizado escavação para execução das fundações tanto da área das galerias, quanto da área que levará alvenaria de pedra argamassada. Estes trechos percorrem toda a extensão, exceto a área das galerias.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

3.2 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a

Como a área s ser escavada está localizada em ambiente com presença frequente de água, faz-se necessário esgotamento para que se possa ser executado os demais serviços com total segurança e eficiência

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4. PAREDES E ENCHIMENTOS

Compreende paredes e enchimentos, todo o procedimento para execução dos pilares parede e também para pavimentação, seja manual ou com utilização de equipamentos, onde o objetivo básico é atingir o nível planímetro desejado por projeto ou pela fiscalização.

4.1 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Para enchimentos de fundação, pilares parede, contenção a montante e jusante, pedra tosca e demais utilidades de material rochoso serão adquirido por meio de caminhão basculante.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.2 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

Considera-se todo o translado do material, desde sua obtenção até a destinação final

que neste caso é a construção da passsagem molhada.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Será utilizado pedra argamassada nos seguintes elementos:

- · Sapatas corridas;
- Pilares parede;
- Calçada interna das bases das galerias;

A execução de pedra argamassada envolve o processo de assentamento de pedras utilizando argamassa como material de ligação. Primeiramente, as pedras são selecionadas e dispostas, e em seguida a argamassa é aplicada entre elas para fixá-las no lugar. É importante garantir que a argamassa seja aplicada de maneira uniforme e que as pedras sejam assentadas corretamente para garantir a estabilidade e durabilidade da estrutura. Após a conclusão do processo de execução, a argamassa é deixada secar e curar completamente, resultando em uma superfície sólida e resistente.

4.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Em toda a extensão da passagem molhada, exceto na área das galerias, será realizado aterro para regularização do terrno, possibilitando a inserção da pavimentação em pedra tosca.

Neste processo, o solo é colocado em camadas sucessivas e compactado manualmente com o uso de ferramentas manuais, como pás e soquetes, para aumentar a densidade e reduzir o espaço vazio entre as partículas do solo.

5. LAJE DE CONCRETO ARMADO

Consiste em uma placa de concreto reforçada internamente com barras de aço (armadura) para aumentar sua resistência à flexão e ao cisalhamento.

5.1 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Para concretagem dos elementos estruturais de concreto armado, é necessário a utilização

de formas para garantir que não ocorra de fuga de material, compremetendo assim a resistência dos elementos.

5.2 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Na extensão da laje será utilizado concreto com 25 Mpa, preenchido com armadura para estabilização e resistência da estrutura.

Ao utilizar esse tipo de concreto, é importante seguir as práticas recomendadas de mistura, colocação e cura para garantir a qualidade e durabilidade da estrutura final.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

O lançamento e aplicação de concreto com elevação refere-se ao processo de colocação de concreto em áreas elevadas, como lajes, vigas, pilares, ou outras estruturas verticais em uma construção.

O lançamento e aplicação de concreto com elevação requer habilidades e experiência para garantir que o concreto seja colocado de forma eficiente e segura, seguindo as normas e padrões de qualidade da construção.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.4 ARMADURA CA-50 A MÉDIA D = 6,3mm a 10,00mm

Será aplicada em toda a extensão da laje, para garantir a distribuição das cargas em toda a área e também resistir junto ao concreto a todas as solicitações decorrentes da passagem molhada.

A utilização da armadura CA-50A devem seguir as normas técnicas específicas estabelecidas pelos órgãos reguladores da construção civil em cada país. Essas normas definem os requisitos de qualidade, composição química, propriedades mecânicas e métodos de ensaio para garantir a segurança e durabilidade das estruturas de concreto armado.

6. TUBULAÇÕES

6.1 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

Para drenagem da laje, serão utilizado tubos de PVC para escoamento de águas presentes na extensão das galerias. A posição dos mesmos está disposta em projeto.

7. OUTROS SERVIÇOS

7.1 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8.00 cm e H = 75.00 cm.

O balizador serve principalmente para delimitar áreas de tráfego, como faixas de pedestres, ciclovias, áreas de estacionamento, ou para impedir o acesso a certas áreas restritas. Ele ajuda a orientar o fluxo de tráfego e aumenta a segurança dos pedestres e motoristas.

Neste caso, será utilizado para proteção de veículo para que não caiam no leito do rio.

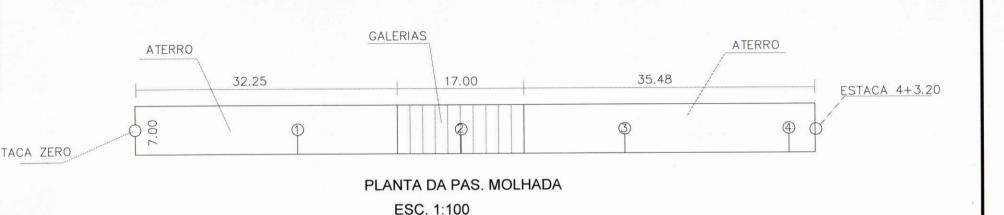
7.2 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Nas áreas onde não houver a presença de laje, será executado a reconformação/patrolagem para garantir a segurança e a durabilidade das vias de tráfego, proporcionando uma superfície lisa e uniforme para a circulação de veículos.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

7.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Por fim, para que seja entregue a obra com condições de usabilidade, será realizado uma limpeza geral da área construída, garantindo assim a circulação confortável e segura de todos.



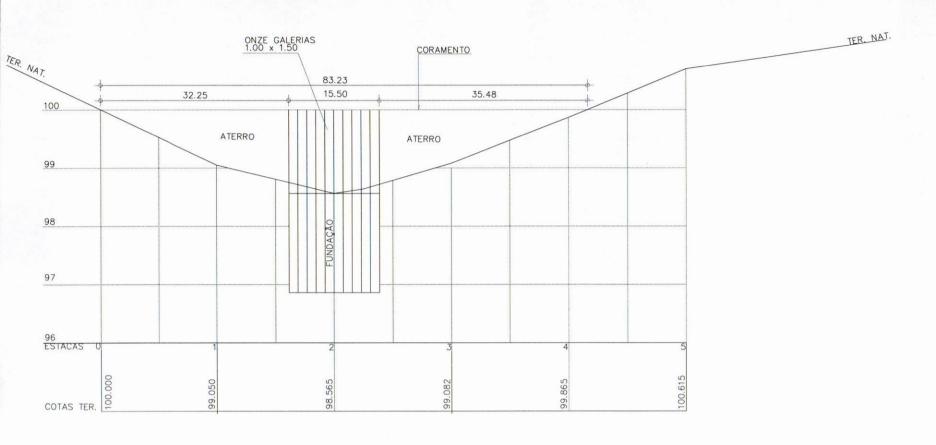


PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE. SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

PROJETO PASSAGEM MOLHADA VARZEA COMPRIDA 2

LOCAL
CARIRÉ - CE

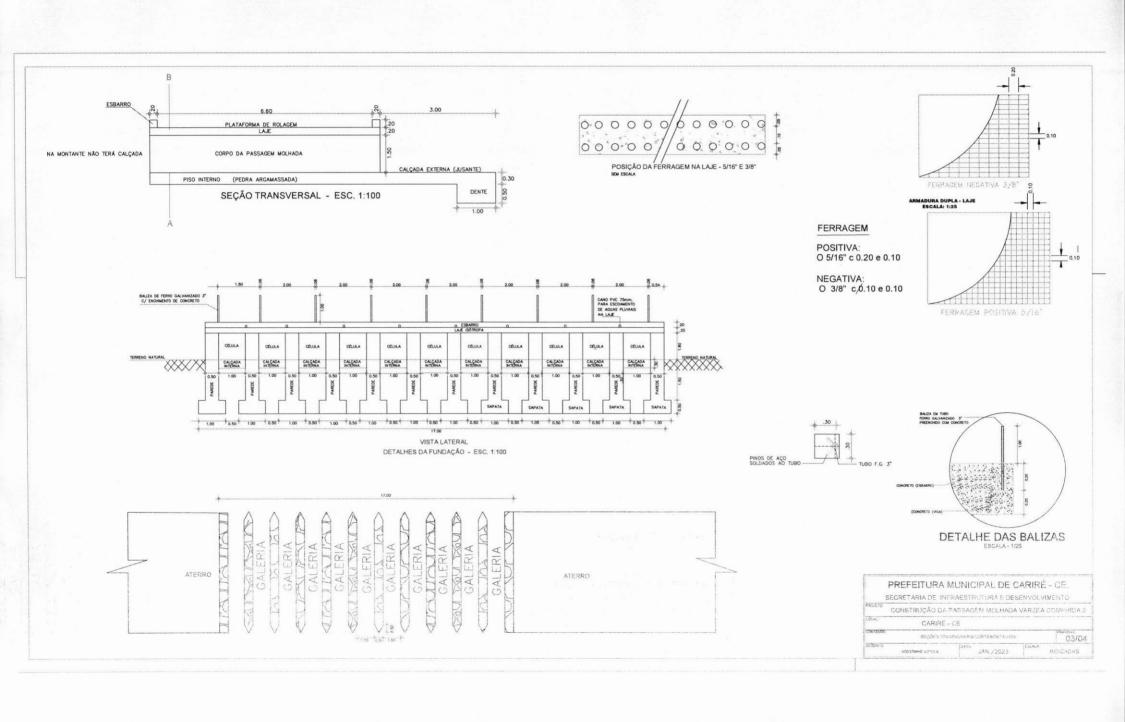
CONTEGDO PLANTA BAIXA/DETALHES
DATA
DATA
JAN/2024
ESCALA:
1/1000

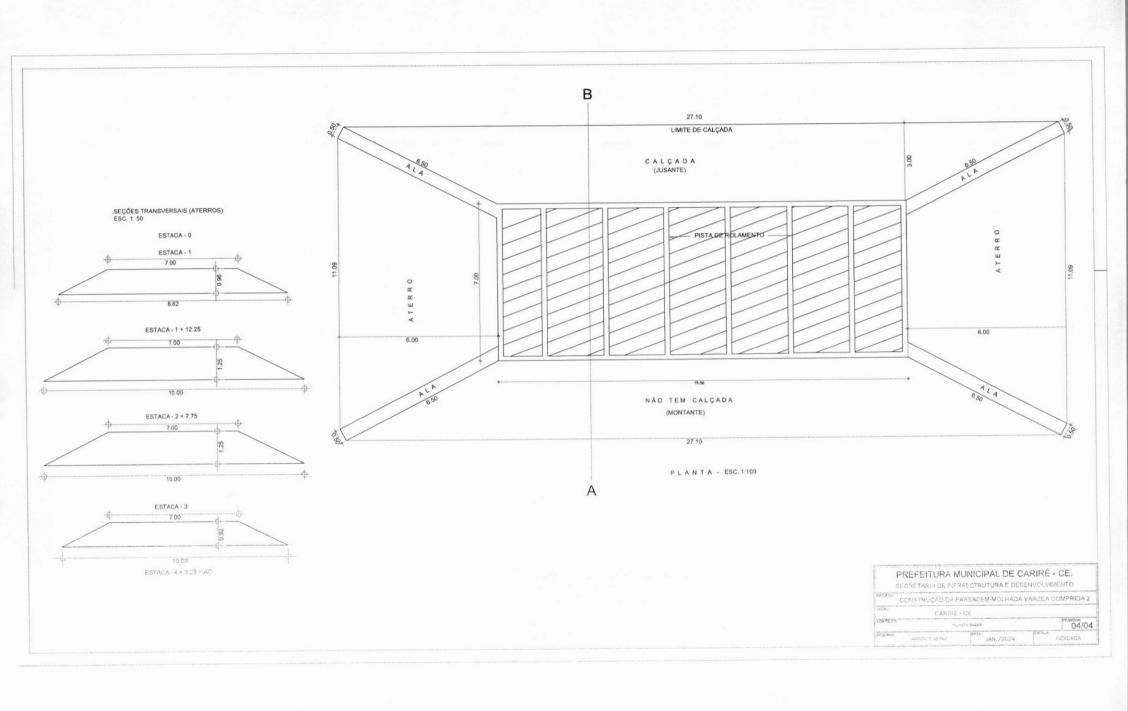


PERFIL LONGITUDINAL ESC. V 1:100 - H 1:1.000

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE. SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

PROJETO	PASSAGE	PASSAGEM MOLHADA VARZEA COMPRIDA 2					
LOCAL	CARIRÉ -	CE					
CONTEÚDO	PERFIL LO	NGITUDINAL		01/04			
DESENHO:	AGOSTINHO LOYOLA	JAN/2024	ESCALA:	/1000			





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DE VÁRZEA COMPRIDA

Sumário

	3
1.ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	. 2
2.SERVICOS PRELIMINARES	2
2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA	0
2.2 LOCAÇÃO DA OBRA	2
1.ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	٥
3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	4
3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	4
3.2 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	4
4 1 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	4
4.2 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	4
4.2 COVIDED DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	5
4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1.0) CATOLOGIA DE LA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	5
5.1 LASTRO DE PEDRA DE MÃO	5
5.LAJE DE CONCRETO ARMADO	6
5.1 LASTRO DE PEDRA DE MACIMA MA CAMBENICADA DI ASTIFICADA ESP = 12mm UTIL, 5X	6
5.2 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA FEASTI TERDA, EST. 12.1111 O 12.111 O 12.1111 O 12.111 O 12.1111 O 12.1111 O 12.1111 O 12.111	6
5.1 LASTRO DE PEDRA DE MAO	€
5.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	7
5.5 ARMADURA CA-50 A MEDIA D = 6,3mm a 10,00mm. 6.0UTROS SERVIÇOS	7
6.0UTROS SERVIÇOS	7
6.1 BALIZADOR CILINDRICO DELIMITADOR DE TRAFEGO, CHOMBADO - B = 6,00 cm e 17 - 7,000 cm	7
6.2 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente no Manual de Identidade Visual do Governo do Estado do Ceará.

A Placa desta obra deverá ser do tipo banner, produzida em lona de vinil. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno),

A placas será afixada pelo Agente Promotor, em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça sua melhor visualização. Recomendamos que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão de cores, durante todo o período de execução da obra.

2.2 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação de uma obra é o processo de determinar sua posição específica dentro de um terreno ou espaço físico. Isso inclui informações detalhadas sobre a orientação, as dimensões e a altura da obra em relação aos pontos de referência circundantes. É essencial para garantir que a obra seja posicionada corretamente de acordo com o projeto original e as regulamentações locais.

3. MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

Compreende movimento de terra, todo o procedimento executivo de corte e aterro, seja manual ou com utilização de equipamentos, onde o objetivo básico é atingir o nível planímetro desejado por projeto ou pela fiscalização.

3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE

Será realizado escavação para execução das fundações tanto da área das galerias, quanto da área que levará alvenaria de pedra argamassada. Estes trechos percorrem toda a extensão, exceto a área das galerias.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

3.2 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a

Como a área s ser escavada está localizada em ambiente com presença frequente de água, faz-se necessário esgotamento para que se possa ser executado os demais serviços com total segurança e eficiência

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4. PAREDES E ENCHIMENTOS

Compreende paredes e enchimentos, todo o procedimento para execução dos pilares parede e também para pavimentação, seja manual ou com utilização de equipamentos, onde o objetivo básico é atingir o nível planímetro desejado por projeto ou pela fiscalização.

4.1 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Para enchimentos de fundação, pilares parede, contenção a montante e jusante, pedra tosca e demais utilidades de material rochoso serão adquirido por meio de caminhão basculante.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.2 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

Considera-se todo o translado do material, desde sua obtenção até a destinação final que neste caso é a construção da passsagem molhada.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Será utilizado pedra argamassada nos seguintes elementos:

- · Sapatas corridas;
- Pilares parede;
- Contenção de calçada a jusante;
- Calçada interna das bases das galerias;
- Contenções a montante e jusante da passagem molhada.

A execução de pedra argamassada envolve o processo de assentamento de pedras utilizando argamassa como material de ligação. Primeiramente, as pedras são selecionadas e dispostas, e em seguida a argamassa é aplicada entre elas para fixá-las no lugar. É importante garantir que a argamassa seja aplicada de maneira uniforme e que as pedras sejam assentadas corretamente para garantir a estabilidade e durabilidade da estrutura. Após a conclusão do processo de execução, a argamassa é deixada secar e curar completamente, resultando em uma superfície sólida e resistente.

4.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Em toda a extensão da passagem molhada, exceto na área das galerias, será realizado aterro para regularização do terrno, possibilitando a inserção da pavimentação em pedra tosca.

Neste processo, o solo é colocado em camadas sucessivas e compactado manualmente com o uso de ferramentas manuais, como pás e soquetes, para aumentar a densidade e reduzir o espaço vazio entre as partículas do solo.

5. LAJE DE CONCRETO ARMADO

Consiste em uma placa de concreto reforçada internamente com barras de aço (armadura) para aumentar sua resistência à flexão e ao cisalhamento.

5.1 LASTRO DE PEDRA DE MÃO

O lastro de pedra de mão é uma técnica de construção utilizada para estabilizar e nivelar o solo. Consiste em uma camada de pedras de tamanho médio, geralmente colocadas manualmente, sobre o solo compactado. Este método é comumente empregado em locais onde o solo é instável ou apresenta baixa capacidade de suporte.

Será utilzada neste caso para preparação do solo para recebimento da laje de montante e jusante da passagem molhada, a fim de garantir qualidade e usabilidade.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.2 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Para concretagem dos elementos estruturais de concreto armado, é necessário a utilização de formas para garantir que não ocorra de fuga de material, compremetendo assim a resistência dos elementos.

5.3 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Na extensão da laje será utilizado concreto com 25 Mpa, preenchido com armadura para estabilização e resistência da estrutura.

Ao utilizar esse tipo de concreto, é importante seguir as práticas recomendadas de mistura, colocação e cura para garantir a qualidade e durabilidade da estrutura final.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

O lançamento e aplicação de concreto com elevação refere-se ao processo de colocação de concreto em áreas elevadas, como lajes, vigas, pilares, ou outras estruturas verticais em uma construção.

O lançamento e aplicação de concreto com elevação requer habilidades e experiência para garantir que o concreto seja colocado de forma eficiente e segura, seguindo as normas e padrões

de qualidade da construção.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.5 ARMADURA CA-50 A MÉDIA D = 6,3mm a 10,00mm

Será aplicada em toda a extensão da laje, para garantir a distribuição das cargas em toda a área e também resistir junto ao concreto a todas as solicitações decorrentes da passagem molhada.

A utilização da armadura CA-50A devem seguir as normas técnicas específicas estabelecidas pelos órgãos reguladores da construção civil em cada país. Essas normas definem os requisitos de qualidade, composição química, propriedades mecânicas e métodos de ensaio para garantir a segurança e durabilidade das estruturas de concreto armado.

6. OUTROS SERVIÇOS

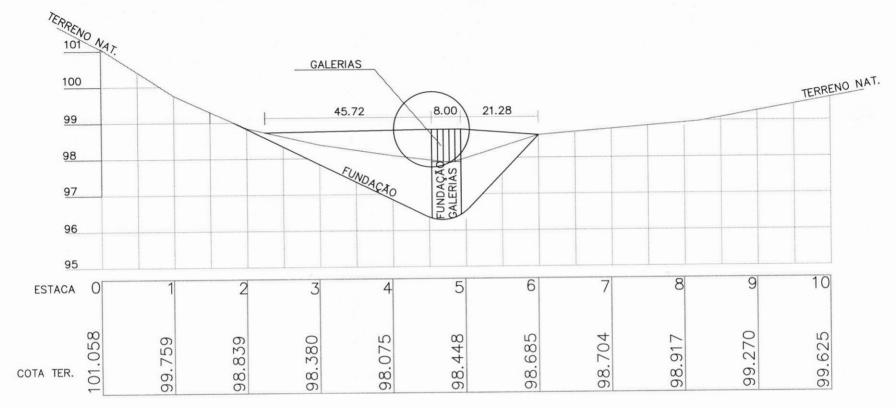
6.1 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm.

O balizador serve principalmente para delimitar áreas de tráfego, como faixas de pedestres, ciclovias, áreas de estacionamento, ou para impedir o acesso a certas áreas restritas. Ele ajuda a orientar o fluxo de tráfego e aumenta a segurança dos pedestres e motoristas.

Neste caso, será utilizado para proteção de veículo para que não caiam no leito do rio.

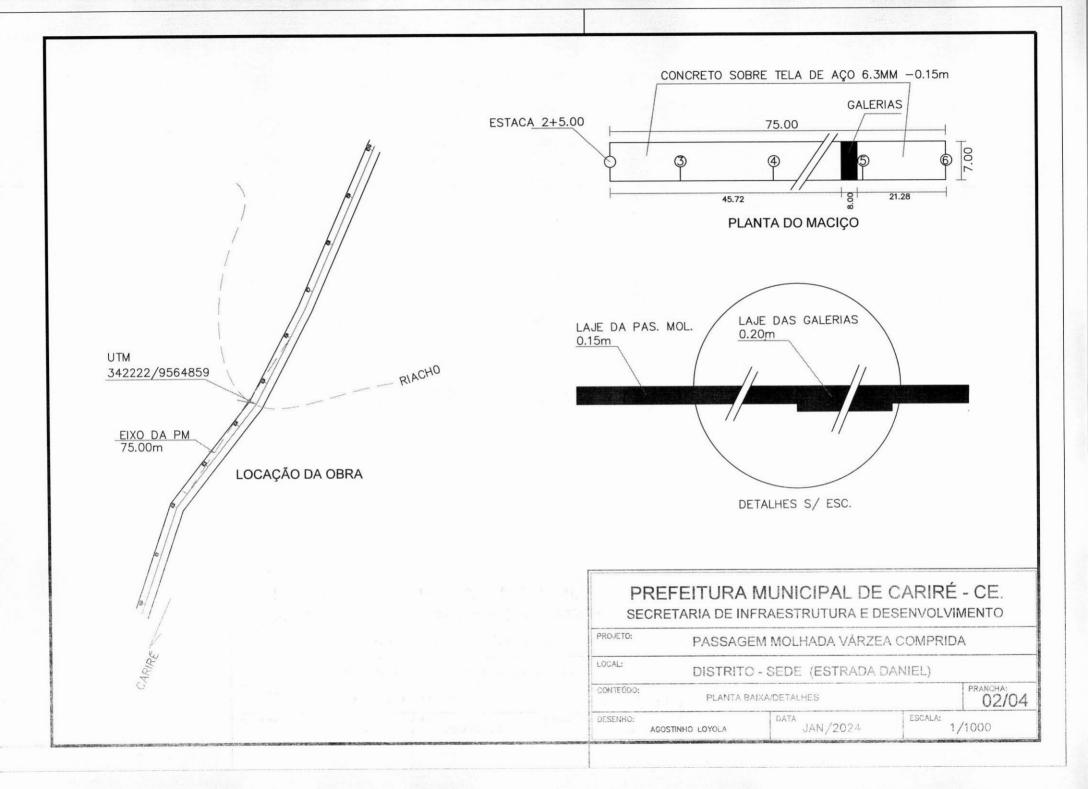
6.2 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

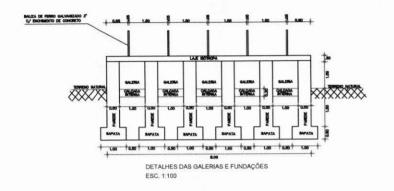
Por fim, para que seja entregue a obra com condições de usabilidade, será realizado uma limpeza geral da área construída, garantindo assim a circulação confortável e segura de todos.

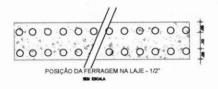


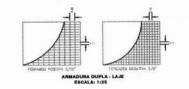
PERFIL LONGITUDINAL ESC. V 1:100 - H 1:1.000

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE. SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO PROJETO: PASSAGEM MOLHADA VÁRZEA COMPRIDA LOCAL: DISTRITO - SEDE (ESTRADA DANIEL) CONTEÓDO: PERFIL LONGITUDINAL DESENHO: AGOSTINHO LOYOLA DATA JAN/2024 ESCALA: 1/1000





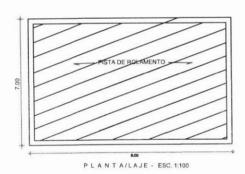


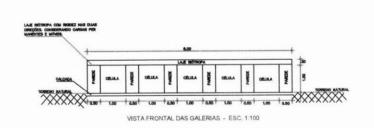


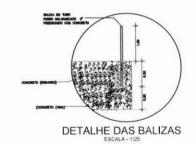
FERRAGEM

POSITIVA: O 5/16" c 9/.20 e 0.10

LAJE NEGATIVA: O 3/8" g/0.10 e 0.10







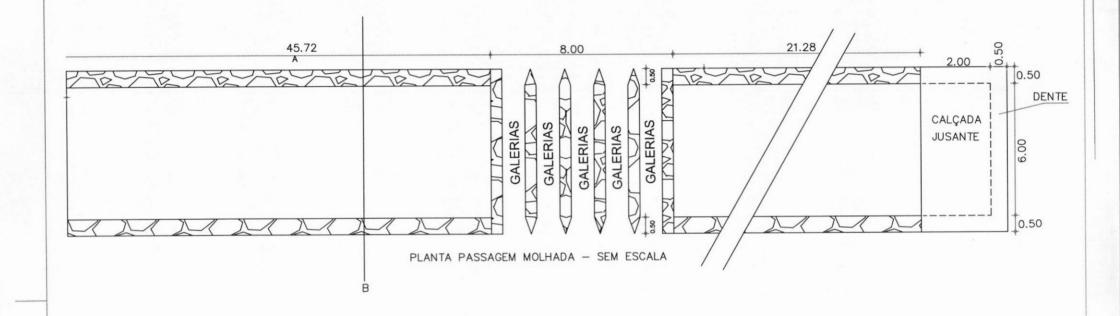
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

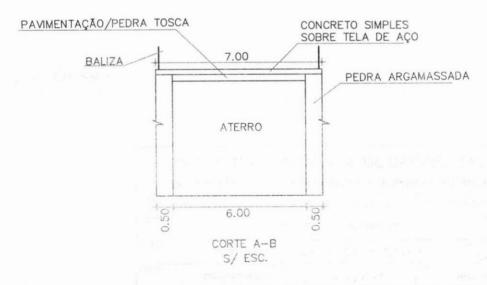
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA VÁRZEA COMPRIDA

LOCAL: SEDE - ESTRADA DANIEL

CONTEÚBO: PLANTA BAIXA E DETALHES PRANCHA:
03/04

DESENHO: AGOSTINHO LOYOLA PATA:
JAN./2024 INDICADA





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE. SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO PROJETO: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA VÁRZEA COMPRIDA LOGAL: SEDE - ESTRADA DANIEL CONTEÓDO: PLANTA BAIXA DA PASSAGEM OLHADA E CORTE 04/04 DESENHO: AGOSTINHO LOYOLA DATA: JAN./2024 INDICADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DE SOLIDADE

Sumário

1,ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3
1.ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3
2 CEDVICOC DDELIMINADEC	2
2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA	3
2.2 LOCAÇÃO DA OBRA	3
3.MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	3
3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	4
3.2 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	4
4.PAREDES E ENCHIMENTOS	
4.1 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	4
4.2 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	4
4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	5
4.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	5
5.LAJE DE CONCRETO ARMADO	5
5.LAJE DE CONCRETO ARMADO	6
5.2 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	6
5.3 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	6
5.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	6
5.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	7
6.OUTROS SERVICOS	7
6.1 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm.	7
6.2 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	7

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente no Manual de Identidade Visual do Governo do Estado do Ceará.

A Placa desta obra deverá ser do tipo banner, produzida em lona de vinil. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno),

A placas será afixada pelo Agente Promotor, em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça sua melhor visualização. Recomendamos que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão de cores, durante todo o período de execução da obra.

2.2 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação de uma obra é o processo de determinar sua posição específica dentro de um terreno ou espaço físico. Isso inclui informações detalhadas sobre a orientação, as dimensões e a altura da obra em relação aos pontos de referência circundantes. É essencial para garantir que a obra seja posicionada corretamente de acordo com o projeto original e as regulamentações locais.

3. MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

Compreende movimento de terra, todo o procedimento executivo de corte e aterro, seja manual ou com utilização de equipamentos, onde o objetivo básico é atingir o nível planímetro desejado por projeto ou pela fiscalização.

3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE

Será realizado escavação para execução das fundações tanto da área das galerias, quanto da área que levará alvenaria de pedra argamassada. Estes trechos percorrem toda a extensão, exceto a área das galerias.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

3.2 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a

Como a área s ser escavada está localizada em ambiente com presença frequente de água, faz-se necessário esgotamento para que se possa ser executado os demais serviços com total segurança e eficiência

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4. PAREDES E ENCHIMENTOS

Compreende paredes e enchimentos, todo o procedimento para execução dos pilares parede e também para pavimentação, seja manual ou com utilização de equipamentos, onde o objetivo básico é atingir o nível planímetro desejado por projeto ou pela fiscalização.

4.1 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Para enchimentos de fundação, pilares parede, contenção a montante e jusante, pedra tosca e demais utilidades de material rochoso serão adquirido por meio de caminhão basculante.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.2 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

Considera-se todo o translado do material, desde sua obtenção até a destinação final que neste caso é a construção da passsagem molhada.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Será utilizado pedra argamassada nos seguintes elementos:

- · Sapatas corridas;
- Pilares parede;
- Contenção de calçada a jusante;
- Calçada interna das bases das galerias;
- Contenções a montante e jusante da passagem molhada.

A execução de pedra argamassada envolve o processo de assentamento de pedras utilizando argamassa como material de ligação. Primeiramente, as pedras são selecionadas e dispostas, e em seguida a argamassa é aplicada entre elas para fixá-las no lugar. É importante garantir que a argamassa seja aplicada de maneira uniforme e que as pedras sejam assentadas corretamente para garantir a estabilidade e durabilidade da estrutura. Após a conclusão do processo de execução, a argamassa é deixada secar e curar completamente, resultando em uma superfície sólida e resistente.

4.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Em toda a extensão da passagem molhada, exceto na área das galerias, será realizado aterro para regularização do terrno, possibilitando a inserção da pavimentação em pedra tosca.

Neste processo, o solo é colocado em camadas sucessivas e compactado manualmente com o uso de ferramentas manuais, como pás e soquetes, para aumentar a densidade e reduzir o espaço vazio entre as partículas do solo.

5. LAJE DE CONCRETO ARMADO

Consiste em uma placa de concreto reforçada internamente com barras de aço (armadura) para aumentar sua resistência à flexão e ao cisalhamento.

5.1 LASTRO DE PEDRA DE MÃO

O lastro de pedra de mão é uma técnica de construção utilizada para estabilizar e nivelar o solo. Consiste em uma camada de pedras de tamanho médio, geralmente colocadas manualmente, sobre o solo compactado. Este método é comumente empregado em locais onde o solo é instável ou apresenta baixa capacidade de suporte.

Será utilzada neste caso para preparação do solo para recebimento da laje de montante e jusante da passagem molhada, a fim de garantir qualidade e usabilidade.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.2 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Para concretagem dos elementos estruturais de concreto armado, é necessário a utilização de formas para garantir que não ocorra de fuga de material, compremetendo assim a resistência dos elementos.

5.3 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Na extensão da laje será utilizado concreto com 25 Mpa, preenchido com armadura para estabilização e resistência da estrutura.

Ao utilizar esse tipo de concreto, é importante seguir as práticas recomendadas de mistura, colocação e cura para garantir a qualidade e durabilidade da estrutura final.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

O lançamento e aplicação de concreto com elevação refere-se ao processo de colocação de concreto em áreas elevadas, como lajes, vigas, pilares, ou outras estruturas verticais em uma construção.

O lançamento e aplicação de concreto com elevação requer habilidades e experiência para garantir que o concreto seja colocado de forma eficiente e segura, seguindo as normas e padrões

de qualidade da construção.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.5 ARMADURA CA-50 A MÉDIA D = 6,3mm a 10,00mm

Será aplicada em toda a extensão da laje, para garantir a distribuição das cargas em toda a área e também resistir junto ao concreto a todas as solicitações decorrentes da passagem molhada.

A utilização da armadura CA-50A devem seguir as normas técnicas específicas estabelecidas pelos órgãos reguladores da construção civil em cada país. Essas normas definem os requisitos de qualidade, composição química, propriedades mecânicas e métodos de ensaio para garantir a segurança e durabilidade das estruturas de concreto armado.

6. OUTROS SERVIÇOS

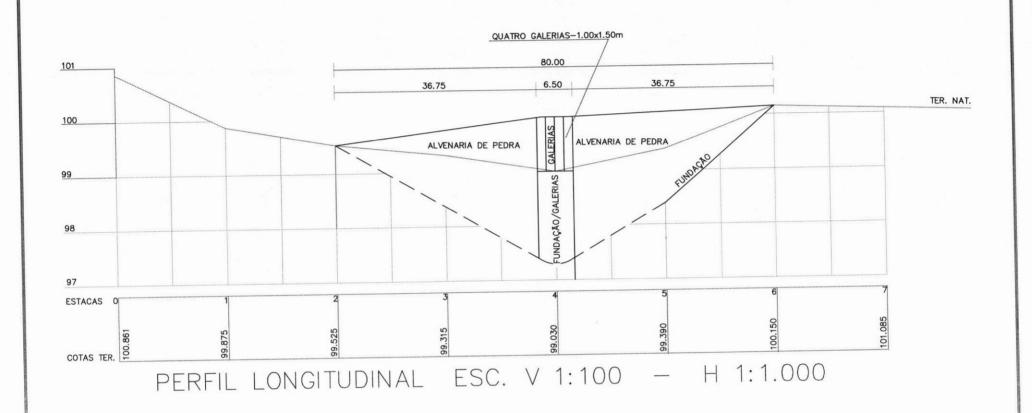
6.1 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8.00 cm e H = 75,00 cm.

O balizador serve principalmente para delimitar áreas de tráfego, como faixas de pedestres, ciclovias, áreas de estacionamento, ou para impedir o acesso a certas áreas restritas. Ele ajuda a orientar o fluxo de tráfego e aumenta a segurança dos pedestres e motoristas.

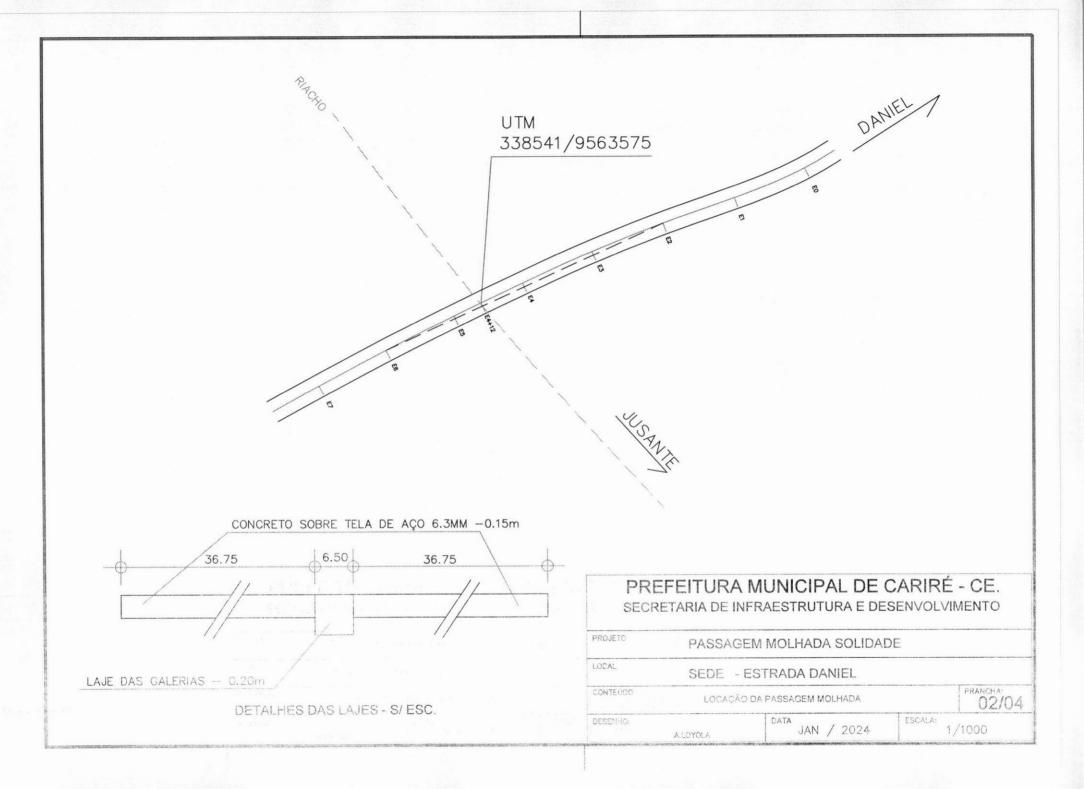
Neste caso, será utilizado para proteção de veículo para que não caiam no leito do rio.

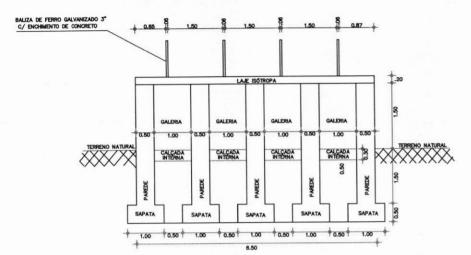
6.2 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

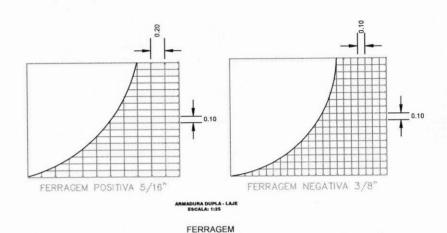
Por fim, para que seja entregue a obra com condições de usabilidade, será realizado uma limpeza geral da área construída, garantindo assim a circulação confortável e segura de todos.



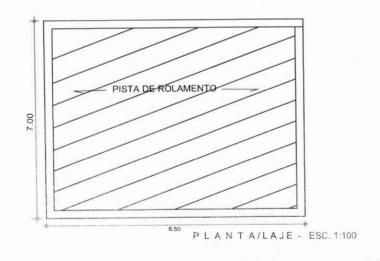
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE. SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO PROJETO PASSAGEM MOLHADA SOLIDADE LOCAL SEDE - ESTRADA DANIEL CONTECDO PERFILLONGITUDINAL PRANCHA: 01/04 DESENHO: DATA JAN / 2024 ESCALA: 1/1000

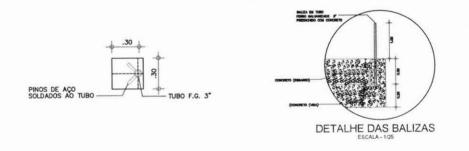






DETALHES DAS GALERIAS
DETALHES DA FUNDAÇÃO - ESC. 1:100





POSITIVA: O 5/16" c 0.20 e 0.10

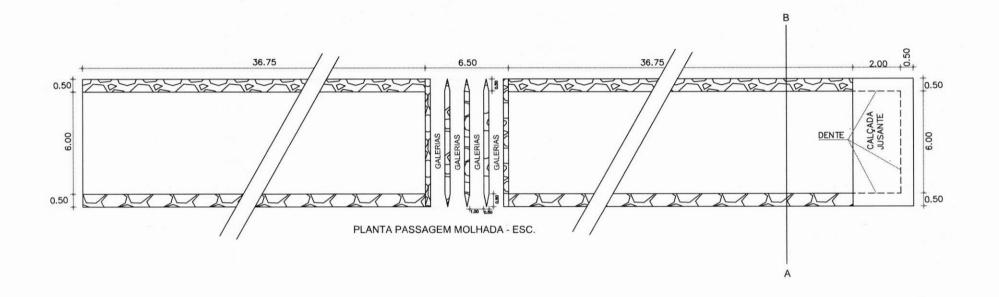
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

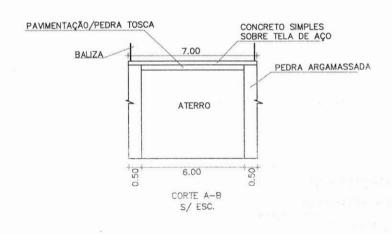
PROJETO:
CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA SOLIDADE

LOCAL:
SEDE - ESTRADA DANIEL
CONTEGDO:
DETALHES DAS GALERIAS
O3/04

DESENHO:
AGOSTINHO LOYOLA
DATA:
JAN./2024
INDICADA

NEGATIVA: O 3/8" \$\square 0.10 e 0.10







PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE. SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO PROJETO: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA SOLIDADE LOCAL: SEDE - ESTRADA DANIEL CONTEGDO: PLANTA BAIXA E DETALHES PRANCHA: 04/04 DESENHO: AGOSTINHO LOYOLA DATA: JAN./2024 INDICADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA MULUNGU

Sumário

1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3
	1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3
2.	SERVICOS PRELIMINARES	3
	2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA	3
	2.2 LOCAÇÃO DA OBRA	3
3.	2.2 LOCAÇÃO DA OBRA	3
	3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	4
	3.2 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	4
4.	PAREDES E ENCHIMENTOS	4
	4.1 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	4
	4.2 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	4
	4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	5
	4.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	5
5.	LAJE DE CONCRETO ARMADO	5
	5.1 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	5
	5.2 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	E
	5.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	t
	5.4 ARMADURA CA-50 A MÉDIA D = 6,3mm a 10,00mm TUBULAÇÕES	€
6.	TUBULAÇÕES	7
	6.1 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	/
7.	OUTROS SERVICOS	1
	7.1 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm.	
	7.2 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	/
	7.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA]

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente no Manual de Identidade Visual do Governo do Estado do Ceará.

A Placa desta obra deverá ser do tipo banner, produzida em lona de vinil. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno),

A placas será afixada pelo Agente Promotor, em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça sua melhor visualização. Recomendamos que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão de cores, durante todo o período de execução da obra.

2.2 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação de uma obra é o processo de determinar sua posição específica dentro de um terreno ou espaço físico. Isso inclui informações detalhadas sobre a orientação, as dimensões e a altura da obra em relação aos pontos de referência circundantes. É essencial para garantir que a obra seja posicionada corretamente de acordo com o projeto original e as regulamentações locais.

3. MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

Compreende movimento de terra, todo o procedimento executivo de corte e aterro, seja manual ou com utilização de equipamentos, onde o objetivo básico é atingir o nível planímetro desejado por projeto ou pela fiscalização.

3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE

Será realizado escavação para execução das fundações tanto da área das galerias, quanto da área que levará alvenaria de pedra argamassada. Estes trechos percorrem toda a extensão, exceto a área das galerias.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

3.2 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a

Como a área s ser escavada está localizada em ambiente com presença frequente de água, faz-se necessário esgotamento para que se possa ser executado os demais serviços com total segurança e eficiência

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4. PAREDES E ENCHIMENTOS

Compreende paredes e enchimentos, todo o procedimento para execução dos pilares parede e também para pavimentação, seja manual ou com utilização de equipamentos, onde o objetivo básico é atingir o nível planímetro desejado por projeto ou pela fiscalização.

4.1 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Para enchimentos de fundação, pilares parede, contenção a montante e jusante, pedra tosca e demais utilidades de material rochoso serão adquirido por meio de caminhão basculante.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.2 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

Considera-se todo o translado do material, desde sua obtenção até a destinação final

que neste caso é a construção da passsagem molhada.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Será utilizado pedra argamassada nos seguintes elementos:

- · Sapatas corridas;
- Pilares parede;
- Calçada interna das bases das galerias;

A execução de pedra argamassada envolve o processo de assentamento de pedras utilizando argamassa como material de ligação. Primeiramente, as pedras são selecionadas e dispostas, e em seguida a argamassa é aplicada entre elas para fixá-las no lugar. É importante garantir que a argamassa seja aplicada de maneira uniforme e que as pedras sejam assentadas corretamente para garantir a estabilidade e durabilidade da estrutura. Após a conclusão do processo de execução, a argamassa é deixada secar e curar completamente, resultando em uma superfície sólida e resistente.

4.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Em toda a extensão da passagem molhada, exceto na área das galerias, será realizado aterro para regularização do terrno, possibilitando a inserção da pavimentação em pedra tosca.

Neste processo, o solo é colocado em camadas sucessivas e compactado manualmente com o uso de ferramentas manuais, como pás e soquetes, para aumentar a densidade e reduzir o espaço vazio entre as partículas do solo.

5. LAJE DE CONCRETO ARMADO

Consiste em uma placa de concreto reforçada internamente com barras de aço (armadura) para aumentar sua resistência à flexão e ao cisalhamento.

5.1 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Para concretagem dos elementos estruturais de concreto armado, é necessário a utilização

de formas para garantir que não ocorra de fuga de material, compremetendo assim a resistência dos elementos.

5.2 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Na extensão da laje será utilizado concreto com 25 Mpa, preenchido com armadura para estabilização e resistência da estrutura.

Ao utilizar esse tipo de concreto, é importante seguir as práticas recomendadas de mistura, colocação e cura para garantir a qualidade e durabilidade da estrutura final.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

O lançamento e aplicação de concreto com elevação refere-se ao processo de colocação de concreto em áreas elevadas, como lajes, vigas, pilares, ou outras estruturas verticais em uma construção.

O lançamento e aplicação de concreto com elevação requer habilidades e experiência para garantir que o concreto seja colocado de forma eficiente e segura, seguindo as normas e padrões de qualidade da construção.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.4 ARMADURA CA-50 A MÉDIA D = 6,3mm a 10,00mm

Será aplicada em toda a extensão da laje, para garantir a distribuição das cargas em toda a área e também resistir junto ao concreto a todas as solicitações decorrentes da passagem molhada.

A utilização da armadura CA-50A devem seguir as normas técnicas específicas estabelecidas pelos órgãos reguladores da construção civil em cada país. Essas normas definem os requisitos de qualidade, composição química, propriedades mecânicas e métodos de ensaio para garantir a segurança e durabilidade das estruturas de concreto armado.

6. TUBULAÇÕES

6.1 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

Para drenagem da laje, serão utilizado tubos de PVC para escoamento de águas presentes na extensão das galerias. A posição dos mesmos está disposta em projeto.

7. OUTROS SERVIÇOS

7.1 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm.

O balizador serve principalmente para delimitar áreas de tráfego, como faixas de pedestres, ciclovias, áreas de estacionamento, ou para impedir o acesso a certas áreas restritas. Ele ajuda a orientar o fluxo de tráfego e aumenta a segurança dos pedestres e motoristas.

Neste caso, será utilizado para proteção de veículo para que não caiam no leito do rio.

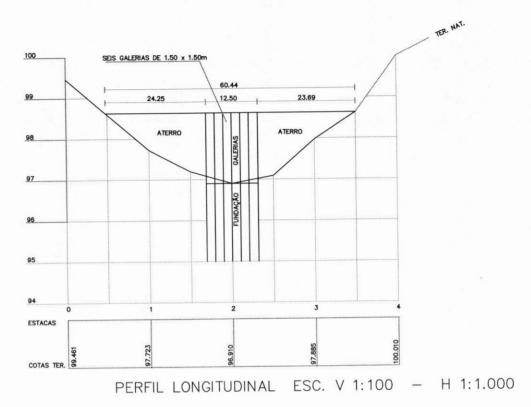
7.2 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Nas áreas onde não houver a presença de laje, será executado a reconformação/patrolagem para garantir a segurança e a durabilidade das vias de tráfego, proporcionando uma superfície lisa e uniforme para a circulação de veículos.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

7.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Por fim, para que seja entregue a obra com condições de usabilidade, será realizado uma limpeza geral da área construída, garantindo assim a circulação confortável e segura de todos.



DESENHO:

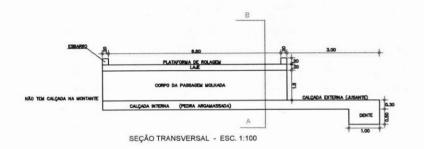


PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE. SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO PROJETO PASSAGEM MOLHADA MULUNGÚ LOCAL TAPERA CONTEGDO PERFIL LONGITUDINAL/PLANTA BAIXA/DETALHES 01/03

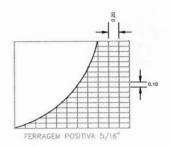
JAN/2024

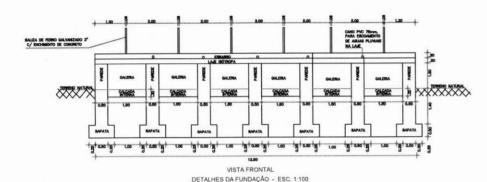
ESCALA:

1/1000

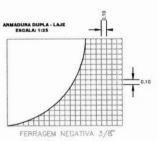


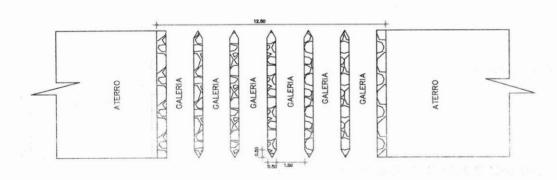


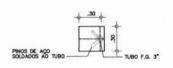


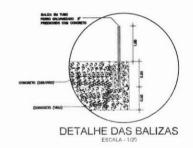


POSITIVA: O 5/16" c 0.20 e 0.10 NEGATIVA: O 3/8" c/0.10 e 0.10



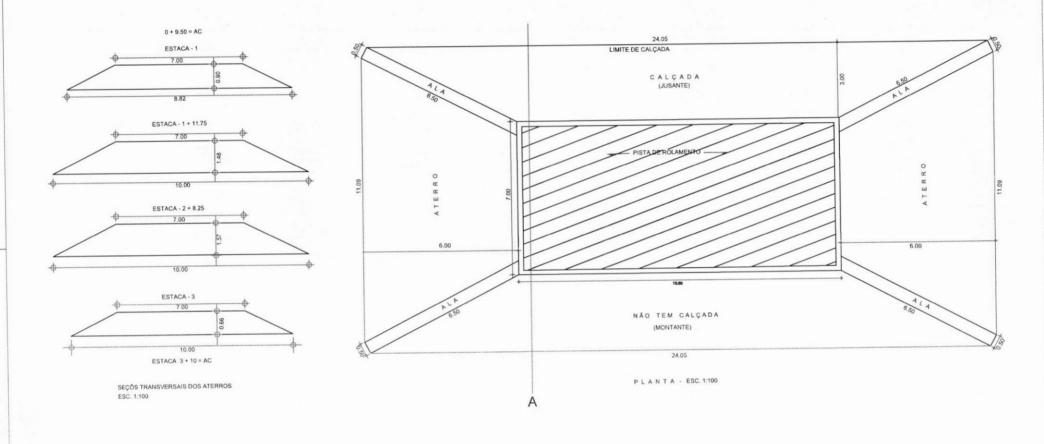






PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE. SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

SE	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO			
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA MULUNGU			
LOCAL:		TAPERA		W. HILLSON & M. S. O. S. C.
CONTECTO:	VISTAS LATERAIS E DETALHES			02/03
DESENHO:	AGOSTINHO LOYOLA	DATA: JAN. /2024	ESCALA:	NDICADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE. SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO PROJETO: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA MULUNGU LOCAL: TAPERA CONTEÓBO: PLANTA BAIXA E SEÇÕES TRANSVERSAIS 03/03 DESENHO: AGOSTINHO LOYOLA PATA: JAN./2024 INDICADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA CAJUEIRO

Sumário

1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	. 3
	1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	. 3
2.	SERVICOS PRELIMINARES	3
	2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA	. 3
	2.2 LOCAÇÃO DA OBRA	2
3.	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	. 3
	3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	. 4
	3.2 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	. 4
4.	PAREDES E ENCHIMENTOS	. 4
	4.1 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	. 4
	4.1 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	. 4
	4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	
	4.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	. 5
5.	LAJE DE CONCRETO ARMADO	
	5.1 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	
	5.2 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	. (
	5.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	. (
	5.4 ARMADURA CA-50 A MÉDIA D = 6,3mm a 10,00mm	. 6
6.	TUBULAÇÕES	. 7
	6.1 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	. 7
7.	OUTROS SERVIÇOS	. 7
	7.1 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm.	
	7.2 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	
	7.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	. /

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente no Manual de Identidade Visual do Governo do Estado do Ceará.

A Placa desta obra deverá ser do tipo banner, produzida em lona de vinil. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno),

A placas será afixada pelo Agente Promotor, em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça sua melhor visualização. Recomendamos que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão de cores, durante todo o período de execução da obra.

2.2 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação de uma obra é o processo de determinar sua posição específica dentro de um terreno ou espaço físico. Isso inclui informações detalhadas sobre a orientação, as dimensões e a altura da obra em relação aos pontos de referência circundantes. É essencial para garantir que a obra seja posicionada corretamente de acordo com o projeto original e as regulamentações locais.

3. MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

Compreende movimento de terra, todo o procedimento executivo de corte e aterro, seja manual ou com utilização de equipamentos, onde o objetivo básico é atingir o nível planímetro desejado por projeto ou pela fiscalização.

3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE

Será realizado escavação para execução das fundações tanto da área das galerias, quanto da área que levará alvenaria de pedra argamassada. Estes trechos percorrem toda a extensão, exceto a área das galerias.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

3.2 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a

Como a área s ser escavada está localizada em ambiente com presença frequente de água, faz-se necessário esgotamento para que se possa ser executado os demais serviços com total segurança e eficiência

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4. PAREDES E ENCHIMENTOS

Compreende paredes e enchimentos, todo o procedimento para execução dos pilares parede e também para pavimentação, seja manual ou com utilização de equipamentos, onde o objetivo básico é atingir o nível planímetro desejado por projeto ou pela fiscalização.

4.1 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Para enchimentos de fundação, pilares parede, contenção a montante e jusante, pedra tosca e demais utilidades de material rochoso serão adquirido por meio de caminhão basculante.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.2 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

Considera-se todo o translado do material, desde sua obtenção até a destinação final

que neste caso é a construção da passsagem molhada.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Será utilizado pedra argamassada nos seguintes elementos:

- · Sapatas corridas;
- Pilares parede;
- Calçada interna das bases das galerias;

A execução de pedra argamassada envolve o processo de assentamento de pedras utilizando argamassa como material de ligação. Primeiramente, as pedras são selecionadas e dispostas, e em seguida a argamassa é aplicada entre elas para fixá-las no lugar. É importante garantir que a argamassa seja aplicada de maneira uniforme e que as pedras sejam assentadas corretamente para garantir a estabilidade e durabilidade da estrutura. Após a conclusão do processo de execução, a argamassa é deixada secar e curar completamente, resultando em uma superfície sólida e resistente.

4.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Em toda a extensão da passagem molhada, exceto na área das galerias, será realizado aterro para regularização do terrno, possibilitando a inserção da pavimentação em pedra tosca.

Neste processo, o solo é colocado em camadas sucessivas e compactado manualmente com o uso de ferramentas manuais, como pás e soquetes, para aumentar a densidade e reduzir o espaço vazio entre as partículas do solo.

5. LAJE DE CONCRETO ARMADO

Consiste em uma placa de concreto reforçada internamente com barras de aço (armadura) para aumentar sua resistência à flexão e ao cisalhamento.

5.1 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Para concretagem dos elementos estruturais de concreto armado, é necessário a utilização

de formas para garantir que não ocorra de fuga de material, compremetendo assim a resistência dos elementos.

5.2 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Na extensão da laje será utilizado concreto com 25 Mpa, preenchido com armadura para estabilização e resistência da estrutura.

Ao utilizar esse tipo de concreto, é importante seguir as práticas recomendadas de mistura, colocação e cura para garantir a qualidade e durabilidade da estrutura final.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

O lançamento e aplicação de concreto com elevação refere-se ao processo de colocação de concreto em áreas elevadas, como lajes, vigas, pilares, ou outras estruturas verticais em uma construção.

O lançamento e aplicação de concreto com elevação requer habilidades e experiência para garantir que o concreto seja colocado de forma eficiente e segura, seguindo as normas e padrões de qualidade da construção.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.4 ARMADURA CA-50 A MÉDIA D = 6,3mm a 10,00mm

Será aplicada em toda a extensão da laje, para garantir a distribuição das cargas em toda a área e também resistir junto ao concreto a todas as solicitações decorrentes da passagem molhada.

A utilização da armadura CA-50A devem seguir as normas técnicas específicas estabelecidas pelos órgãos reguladores da construção civil em cada país. Essas normas definem os requisitos de qualidade, composição química, propriedades mecânicas e métodos de ensaio para garantir a segurança e durabilidade das estruturas de concreto armado.

6. TUBULAÇÕES

6.1 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

Para drenagem da laje, serão utilizado tubos de PVC para escoamento de águas presentes na extensão das galerias. A posição dos mesmos está disposta em projeto.

7. OUTROS SERVIÇOS

7.1 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm.

O balizador serve principalmente para delimitar áreas de tráfego, como faixas de pedestres, ciclovias, áreas de estacionamento, ou para impedir o acesso a certas áreas restritas. Ele ajuda a orientar o fluxo de tráfego e aumenta a segurança dos pedestres e motoristas.

Neste caso, será utilizado para proteção de veículo para que não caiam no leito do rio.

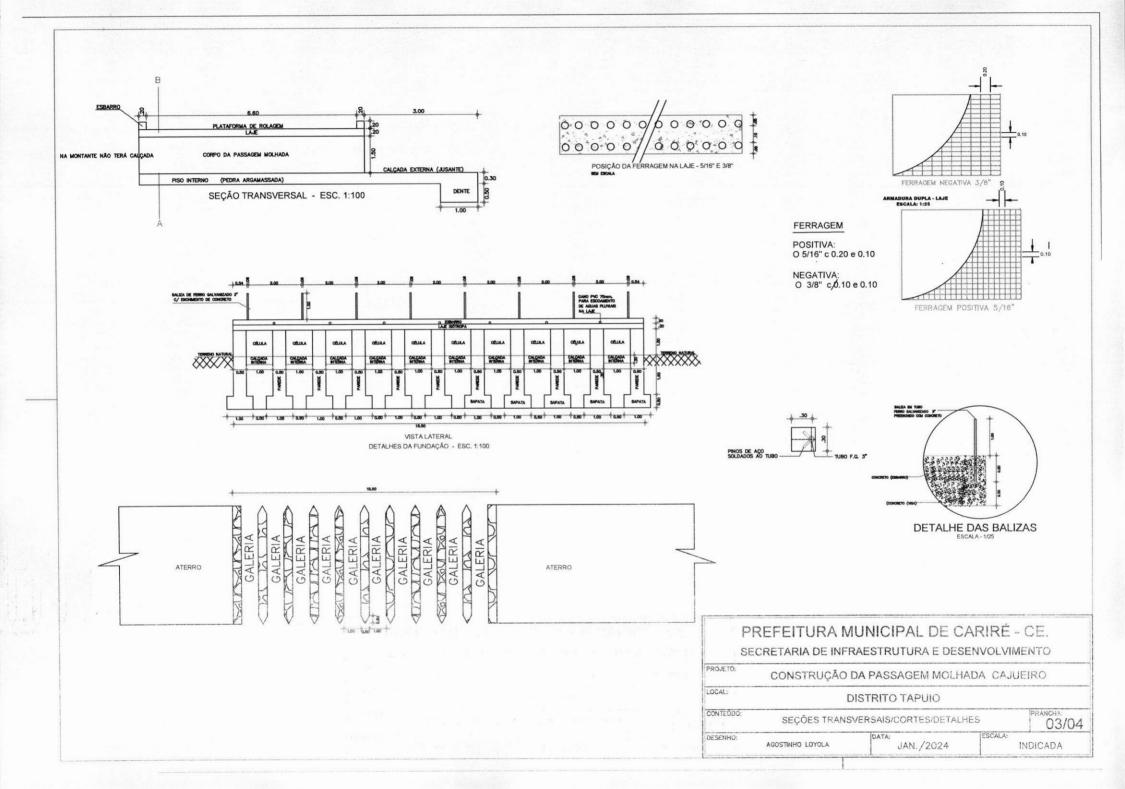
7.2 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

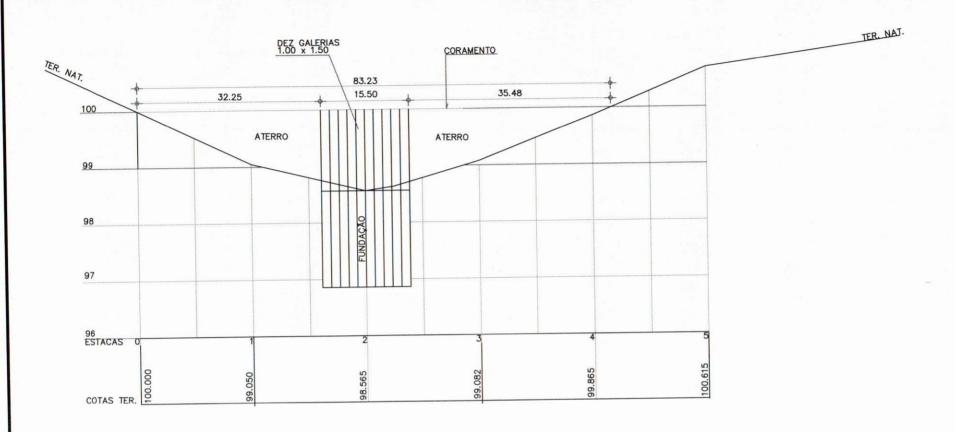
Nas áreas onde não houver a presença de laje, será executado a reconformação/patrolagem para garantir a segurança e a durabilidade das vias de tráfego, proporcionando uma superfície lisa e uniforme para a circulação de veículos.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

7.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

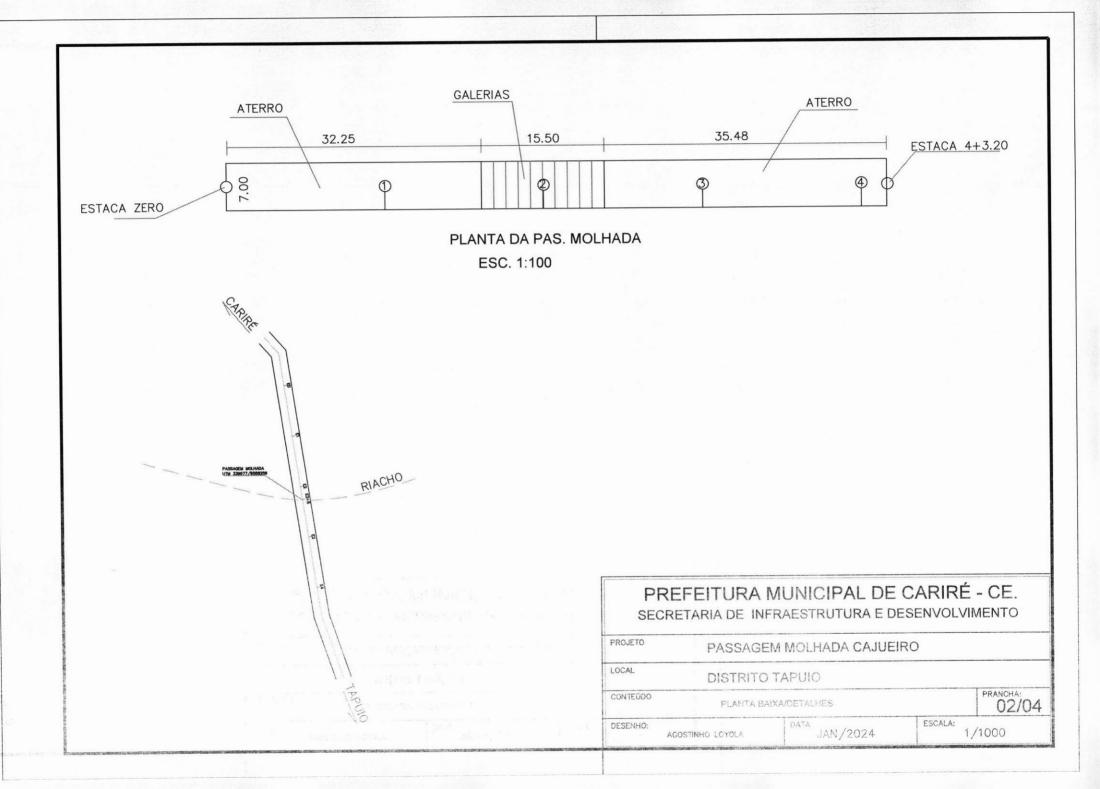
Por fim, para que seja entregue a obra com condições de usabilidade, será realizado uma limpeza geral da área construída, garantindo assim a circulação confortável e segura de todos.

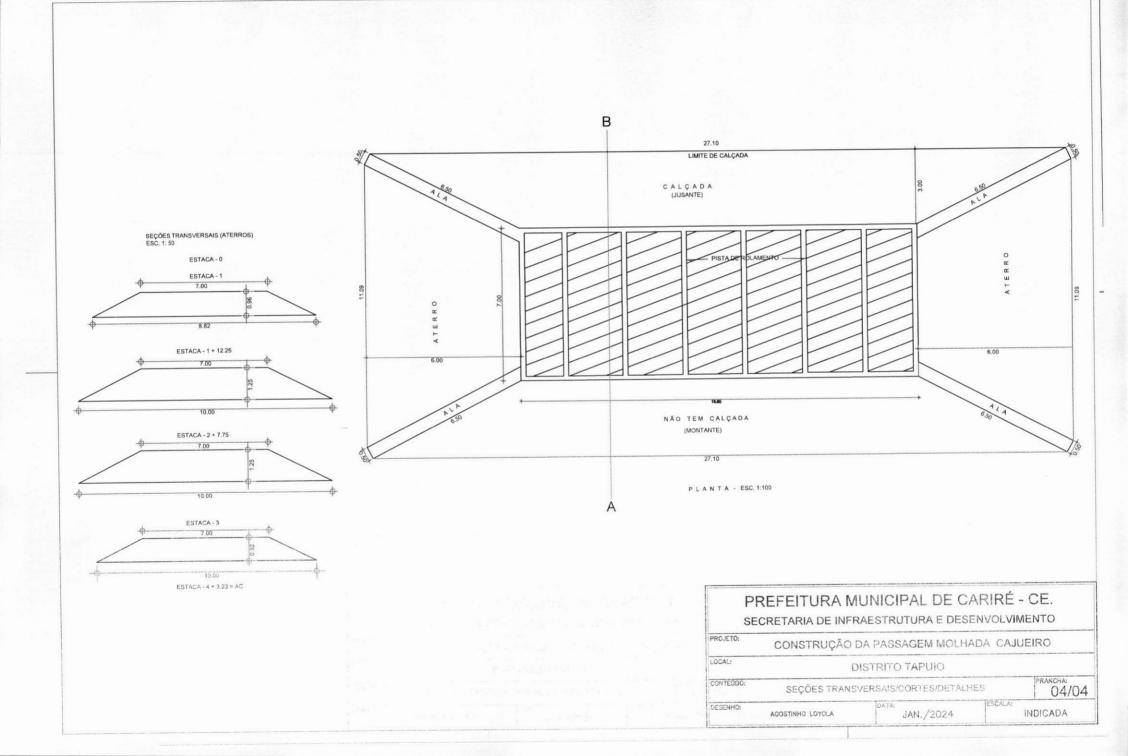




PERFIL LONGITUDINAL ESC. V 1:100 - H 1:1.000

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE. SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO				
PROJETO	PASSAGEM MOLHADA CAJUEIRO			
LOCAL	DISTRITO TAPUIO			
CONTEÚDO	PERFIL LONGITUDINAL		01/04	
DESENHO:	STINHO LOYOLA	DATA JAN/2024	ESCALA:	/1000





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA CABEÇA DO BOI

Sumário

1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
	1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
	2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA
	2.2 LOCAÇÃO DA OBRA
3.	SERVIÇOS PRELIMINARES
	3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE
4.	
	PAREDES E ENCHIMENTOS
	4.1 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHAO BASCULANTE
	A A A CAMASSADA (TRACO) 1:6) C/ACIREGADOS ADQUINIDOS
	TO A CANTIAL C/CONTROLL MALL (/ACILINICAL)
5.	4.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO LAJE DE CONCRETO ARMADO
	5.1 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, EST. – 12 IIIII O TIE. 5X.
	5.2 CONCRETO P/VIBR., FCR 25 MPa COM AGREGADO ADQUINTO CONCRETO C/ ELEVAÇÃO
	5.4 ARMADURA CA-50 A MÉDIA D = 6,3mm a 10,00mm
6.	TUBULAÇÕES
	TUBULAÇÕES
7.	OUTROS SERVIÇOS
	7.1 BALIZADOR CILINDRICO DELIMITADOR DE TRATEGO, OTOMBOLO DE 1.00 P. 1.1 BALIZADOR CILINDRICO DELIMITADOR DE TRATEGO, OTOMBOLO DE 1.00 P. 1.1 BALIZADOR CILINDRICO DELIMITADOR DE TRATEGO, OTOMBOLO DE 1.00 P. 1.1 BALIZADOR CILINDRICO DELIMITADOR DE TRATEGO, OTOMBOLO DE 1.00 P. 1.1 BALIZADOR CILINDRICO DELIMITADOR DE TRATEGO, OTOMBOLO DE 1.00 P. 1.1 BALIZADOR DE 1.00 P. 1
	7.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente no Manual de Identidade Visual do Governo do Estado do Ceará.

A Placa desta obra deverá ser do tipo banner, produzida em lona de vinil. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno),

A placas será afixada pelo Agente Promotor, em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça sua melhor visualização. Recomendamos que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão de cores, durante todo o período de execução da obra.

2.2 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação de uma obra é o processo de determinar sua posição específica dentro de um terreno ou espaço físico. Isso inclui informações detalhadas sobre a orientação, as dimensões e a altura da obra em relação aos pontos de referência circundantes. É essencial para garantir que a obra seja posicionada corretamente de acordo com o projeto original e as regulamentações locais.

3. MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

Compreende movimento de terra, todo o procedimento executivo de corte e aterro, seja manual ou com utilização de equipamentos, onde o objetivo básico é atingir o nível planímetro desejado por projeto ou pela fiscalização.

3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE

Será realizado escavação para execução das fundações tanto da área das galerias, quanto da área que levará alvenaria de pedra argamassada. Estes trechos percorrem toda a extensão, exceto a área das galerias.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e como o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra o o bena estar dos colaboradores.

3.2 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, II=6m.c.a

Como a área s ser escavada está localizada em ambiente com presença frequente de água, faz-se necessário esgotamento para que se possa ser executado os demais serviços com total segurança e eficiência

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e como uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o benestar dos colaboradores.

4. PAREDES E ENCHIMENTOS

Compreende paredes e enchimentos, todo o procedimento para execução dos pisates parede e também para pavimentação, seja manual ou com utilização de equipamentos, orais o objetivo básico é atingir o nível planímetro desejado por projeto ou pela fiscalização.

4.1 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Para enchimentos de fundação, pilares parede, contenção a montante e jusante, pedra tosca e demais utilidades de material rochoso serão adquirido por meio de caminhão basculante.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.2 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

Considera-se todo o translado do material, desde sua obtenção até a destinação final

que neste caso é a construção da passsagem molhada.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Será utilizado pedra argamassada nos seguintes elementos:

- Sapatas corridas;
- Pilares parede;
- Calçada interna das bases das galerias;

A execução de pedra argamassada envolve o processo de assentamento de pedra utilizando argamassa como material de ligação. Primeiramente, as pedras são selecionadas e dispostas, e em seguida a argamassa é aplicada entre elas para fixá-las no lugar. É importante garantir que a argamassa seja aplicada de maneira uniforme e que as pedras sejam assentadas corretamente para garantir a estabilidade e durabilidade da estrutura. Após a conclusão do processo de execução, a argamassa é deixada secar e curar completamente, resultando em uma superfície sólida e resistente.

4.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Em toda a extensão da passagem molhada, exceto na área das galerias, será realizado aterro para regularização do terrno, possibilitando a inserção da pavimentação em pedra tosca.

Neste processo, o solo é colocado em camadas sucessivas e compactado manualmente com o uso de ferramentas manuais, como pás e soquetes, para aumentar a densidade e rectuzir o espaço vazio entre as partículas do solo.

5. LAJE DE CONCRETO ARMADO

Consiste em uma placa de concreto reforçada internamente com barras de aço (armadara) para aumentar sua resistência à flexão e ao cisalhamento.

5.1 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Para concretagem dos elementos estruturais de concreto armado, é necessário a utilização

de formas para garantir que não ocorra de fuga de material, compremetendo assim a resistência dos elementos.

5.2 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Na extensão da laje será utilizado concreto com 25 Mpa, preenchido com armadura para estabilização e resistência da estrutura.

Ao utilizar esse tipo de concreto, é importante seguir as práticas recomendadas de mistura, colocação e cura para garantir a qualidade e durabilidade da estrutura final.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

O lançamento e aplicação de concreto com elevação refere-se ao processo de colocação de concreto em áreas elevadas, como lajes, vigas, pilares, ou outras estruturas verticais em uma construção.

O lançamento e aplicação de concreto com elevação requer habilidades e experiência para garantir que o concreto seja colocado de forma eficiente e segura, seguindo as normas e padrões de qualidade da construção.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.4 ARMADURA CA-50 A MÉDIA D = 6,3mm a 10,00mm

Será aplicada em toda a extensão da laje, para garantir a distribuição das cargas em toda a área e também resistir junto ao concreto a todas as solicitações decorrentes da passagem molhada.

A utilização da armadura CA-50A devem seguir as normas técnicas específicas estabelecidas pelos órgãos reguladores da construção civil em cada país. Essas normas definem os requisitos de qualidade, composição química, propriedades mecânicas e métodos de ensaio para garantir a segurança e durabilidade das estruturas de concreto armado.

6. TUBULAÇÕES

6.1 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

Para drenagem da laje, serão utilizado tubos de PVC para escoamento de águas presentes na extensão das galerias. A posição dos mesmos está disposta em projeto.

7. OUTROS SERVIÇOS

7.1 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm.

O balizador serve principalmente para delimitar áreas de tráfego, como Jaixas de pedestres, ciclovias, áreas de estacionamento, ou para impedir o acesso a certas áreas restritas. Ele ajuda a orientar o fluxo de tráfego e aumenta a segurança dos pedestres e motoristas.

Neste caso, será utilizado para proteção de veículo para que não caiam no leito do rie.

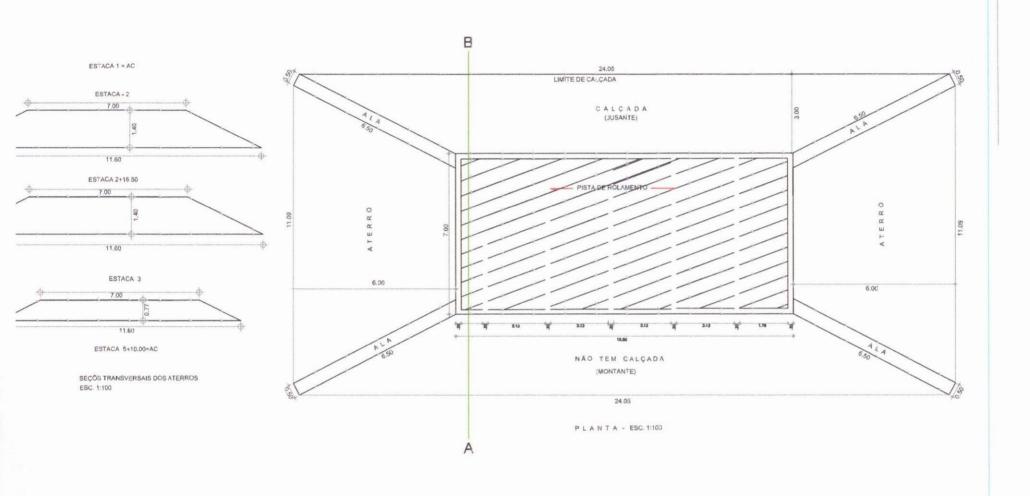
7.2 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Nas áreas onde não houver a presença de laje, será executado a reconformação/patrolagem para garantir a segurança e a durabilidade das vias de tráfego, proporcionando uma superfície lisa e uniforme para a circulação de veículos.

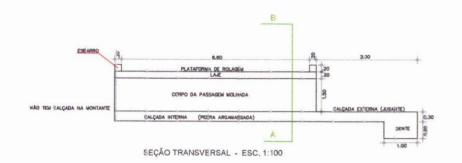
As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

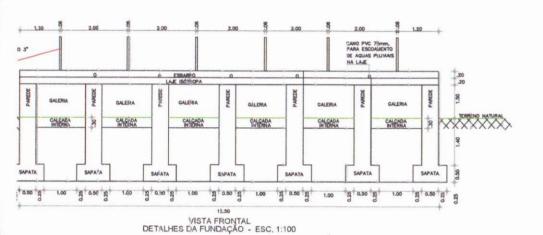
7.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

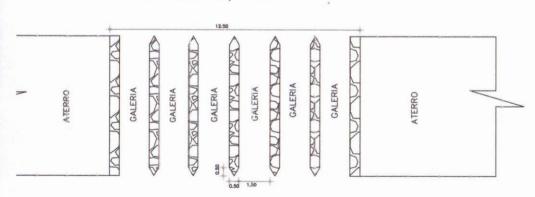
Por fim, para que seja entregue a obra com condições de usabilidade, será realizado uma limpeza geral da área construída, garantindo assim a circulação confortável e segura de todos.



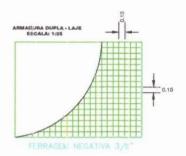
PRÉFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE. SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO PROJETO: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA CABIEÇA DO BOI LOCAL: ALTO DOS HONÓRIOS CONTEGÜO: PLANTA BAIXA E SÉ;ÇÕES TRANSVERSAIS DESENHO: AGOSTINHO LOYOLA DATA: JAN./2024 INDICADA

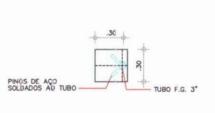


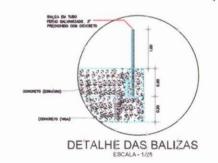




POSITIVA: 0 5/16" c 9/.20 e 0.10 NEGATIVA: 0 3/8" c 0.10 e 0.10





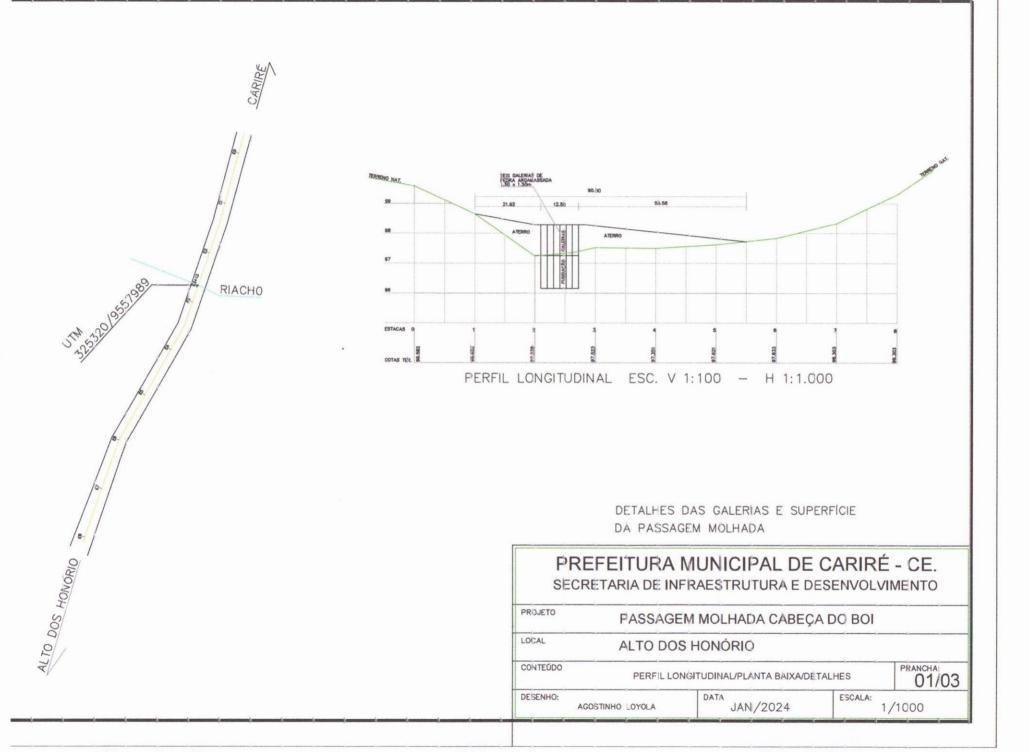


PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA CABEÇA DO BOI
LOCAL:
ALTO DOS HONÓRIOS

CONTEÚDO:
VISTAS LATERAIS E DETALHES
DATA:
JAN./2024
INDICADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA CACHOEIRA -2

3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE

Será realizado escavação para execução das fundações tanto da área das galerias, quanto da área que levará alvenaria de pedra argamassada. Estes trechos percorrem toda a extensão, exceto a área das galerias.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e como o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obre e o bom estar dos colaboradores.

3.2 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, Prediction of

Como a área s ser escavada está localizada em ambiente com presença frequente de água, faz-se necessário esgotamento para que se possa ser executado os demais serviços com total segurança e eficiência

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e como uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4. PAREDES E ENCHIMENTOS

Compreende paredes e enchimentos, todo o procedimento para execução dos pilares parede e também para pavimentação, seja manual ou com utilização de equipamentos, onde o objetivo básico é atingir o nível planímetro desejado por projeto ou pela fiscalização.

4.1 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Para enchimentos de fundação, pilares parede, contenção a montante e justante, pedos tosca e demais utilidades de material rochoso serão adquirido por meio de caminhão basculante.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente quanticados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.2 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

Considera-se todo o translado do material, desde sua obtenção até a destinação final que neste caso é a construção da passsagem molhada.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Será utilizado pedra argamassada nos seguintes elementos:

- · Sapatas corridas;
- · Pilares parede;
- Contenção de calçada a jusante;
- Calçada interna das bases das galerias;
- Contenções a montante e jusante da passagem molhada.

A execução de pedra argamassada envolve o processo de assentamento de pedras utilizando argamassa como material de ligação. Primeiramente, as pedras são selecionadas e dispostas, e em seguida a argamassa é aplicada entre elas para fixá-las no lugar. É importante garantir que a argamassa seja aplicada de maneira uniforme e que as pedras sejam assentadas corretamente para garantir a estabilidade e durabilidade da estrutura. Após a conclusão do processo de execução, a argamassa é deixada secar e curar completamente, resultando em uma superfície sólida e resistente.

4.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Em toda a extensão da passagem molhada, exceto na área das galerias, será realizado aterro para regularização do terrno, possibilitando a inserção da pavimentação em pedra tosca.

Neste processo, o solo é colocado em camadas sucessivas e compactado manualmente com o uso de ferramentas manuais, como pás e soquetes, para aumentar a densidade e reduzir o espaço vazio entre as partículas do solo.

5. LAJE DE CONCRETO ARMADO

Consiste em uma placa de concreto reforçada internamente com barras de aço (armadura) para aumentar sua resistência à flexão e ao cisalhamento.

5.1 LASTRO DE PEDRA DE MÃO

O lastro de pedra de mão é uma técnica de construção utilizada para estabilizar e nivelar o solo. Consiste em uma camada de pedras de tamanho médio, geralmente colocadas manualmente, sobre o solo compactado. Este método é comumente empregado em locais onde o solo é instável ou apresenta baixa capacidade de suporte.

Será utilzada neste caso para preparação do solo para recebimento da laje de montante e jusante da passagem molhada, a fim de garantir qualidade e usabilidade.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.2 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Para concretagem dos elementos estruturais de concreto armado, é necessário a utilização de formas para garantir que não ocorra de fuga de material, compremetendo assim a resistência dos elementos.

5.3 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Na extensão da laje será utilizado concreto com 25 Mpa, preenchido com armadura para estabilização e resistência da estrutura.

Ao utilizar esse tipo de concreto, é importante seguir as práticas recomendadas de mistura, colocação e cura para garantir a qualidade e durabilidade da estrutura final.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

O lançamento e aplicação de concreto com elevação refere-se ao processo de colocação de concreto em áreas elevadas, como lajes, vigas, pilares, ou outras estruturas verticais em uma construção.

O lançamento e aplicação de concreto com elevação requer habilidades e experiência para garantir que o concreto seja colocado de forma eficiente e segura, seguindo as normas e padrões

de qualidade da construção.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.5 ARMADURA CA-50 A MÉDIA D = 6,3mm a 10,00mm

Será aplicada em toda a extensão da laje, para garantir a distribuição das cargas em toda a área e também resistir junto ao concreto a todas as solicitações decorrentes da passagem molhada.

A utilização da armadura CA-50A devem seguir as normas técnicas específicas estabelecidas pelos órgãos reguladores da construção civil em cada país. Essas normas definem os requisitos de qualidade, composição química, propriedades mecânicas e métodos de ensaio para garantir a segurança e durabilidade das estruturas de concreto armado.

6. OUTROS SERVIÇOS

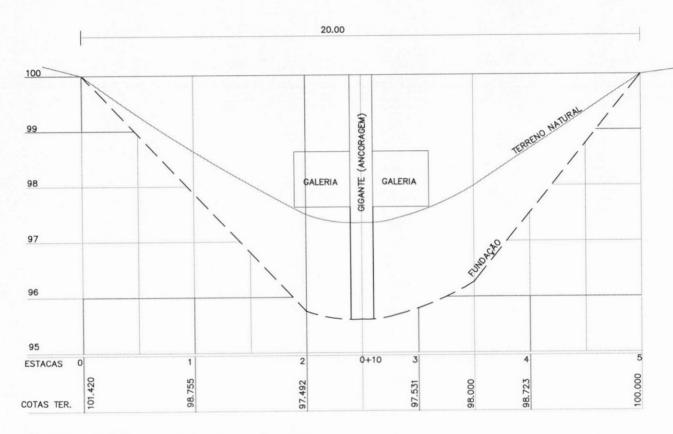
6.1 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8.00 cm e H = 75.00 cm.

O balizador serve principalmente para delimitar áreas de tráfego, como faixas de pedestres, ciclovias, áreas de estacionamento, ou para impedir o acesso a certas áreas restritas. Ele ajuda a orientar o fluxo de tráfego e aumenta a segurança dos pedestres e motoristas.

Neste caso, será utilizado para proteção de veículo para que não caiam no leito do rio.

6.2 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Por fim, para que seja entregue a obra com condições de usabilidade, será realizado uma limpeza geral da área construída, garantindo assim a circulação confortável e segura de todos.



PERFIL LONGITUDINAL ESC. V 1:100 - H 1:200

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE. SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO				
PASSAGEM MOLHADA CACHOEIRA - 2				
DISTRITO ALTO DOS HONÓRIOS				
CONTEÚDO PERFIL LONGITUDINAL PRANCHA: 01/0			01/03	
DESENHO:	GOSTINHO LOYOLA	JAN/24	ESCALA:	/1000

