



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	25,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	ICMS	MEB
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	99,54%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	95,00%	47,87%
UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	9,50%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 18,4600	R\$ 0,4098
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,4098
VALOR:					R\$ 4,89

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,8651	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	R\$ 210,4272	R\$ 1,3400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3400
VALOR:					R\$ 1,34

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Materiais:					R\$ 130,2375
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 120,9000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 129,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,2600
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\$ 137,6280
VALOR:					R\$ 517,89

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

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

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

Materiais	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA : 04/03/2024		BDI : 26,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HCRA	MCB
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	45,06%	47,61%
	UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19.1000	R\$ 1.5200
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24.1600	R\$ 1.9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.4528
					VALOR:	R\$ 11,88

MISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 62

7.5.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (NBR 5688)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 52,3600	R\$ 1,0771
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 51,0200	R\$ 1,5865
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,3300	R\$ 13,1258
					TOTAL Material:	R\$ 17,7694

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,4564
					VALOR:	R\$ 38,23

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,23000000	R\$ 121,68	R\$ 149,67
					TOTAL Material:	R\$ 149,67

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,10	R\$ 48,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,32

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\$ 21,41
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\$ 218,72

7.6.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Culo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 307,8011	R\$ 0,0855
					TOTAL Equipamento Culo Horário:	R\$ 0,0855

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.176,38

DATA:	04/03/2024	BDI:	26,17%
FONTE:	VERSAD	HORA:	MEG
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,66%
SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,61%
Composição:	PRÓPRIA	0,49%	4,02%

MISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 63
P.M. CARIRÉ

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9.916,3
VALOR:	R\$ 0,10

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

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

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

Metal	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 16,0500	R\$ 0,6420
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,9400	R\$ 0,3325
TOTAL Metal					R\$ 1,6131
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,5406
VALOR:					R\$ 7,15

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10621 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,0910	R\$ 0,0000
10735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 284,4726	R\$ 11,3790
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 11,3790
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,2152
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,2152
VALOR:					R\$ 13,59

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,5238	R\$ 1,5238
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,5238
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	95,36%	47,67%
UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,48				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI. 64
P.M. CARIRÉ

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,8460
VALOR:						R\$ 1,8460

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 173,7102	R\$ 1,9268
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 229,8427	R\$ 2,5513
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4781

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 18,4600	R\$ 0,4098
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4098	
VALOR:					R\$ 4,89	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8861	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	R\$ 210,4272	R\$ 1,3403
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3403
VALOR:						R\$ 1,34

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

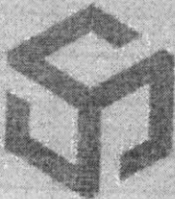
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:					R\$ 130,2375	

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

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\$ 137,6280	
VALOR:					R\$ 517,69	

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/02/2024	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERÇAO	MORA:	15%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONER-ÇÃO	MIS:	47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024-04 COM DESONER-ÇÃO		47,02%
UNIDADES:	1.0UND	Composição:	PRÓPRIA		0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 108,38

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 05
P.M. CARIRÉ

8.4.1. C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 113,2500	R\$ 147,2250
TOTAL Material:						R\$ 147,2250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,1500
VALOR:						R\$ 193,38

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

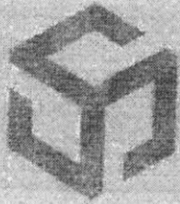
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,5400	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 65,1619

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 123,56

8.4.3. 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

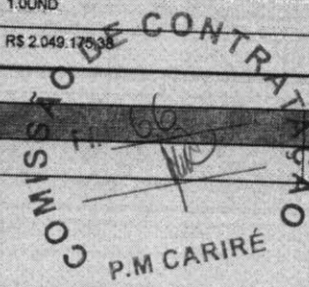
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4556
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2636



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024		BDI:	28,17%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO	FORA	MES	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE		028.1 COM DESONERAÇÃO		64,44%	47,46%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,38%	47,67%	
UNIDADES:	1.0UND	Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38						

Mão de Obra	ITEM	DESCR. ITEM	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 147,8400
TOTAL Mão de Obra							R\$ 147,8400
VALOR:							R\$ 532,10



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

Mão de Obra	ITEM	DESCR. ITEM	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 147,8400
TOTAL Mão de Obra							R\$ 268,6400
VALOR:							R\$ 268,48

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

Materiais	ITEM	DESCR. ITEM	FORNTE	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 Materiais							R\$ 8,4956

Mão de Obra	ITEM	DESCR. ITEM	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
	10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra							R\$ 3,4608
VALOR:							R\$ 11,96

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

Materiais	ITEM	DESCR. ITEM	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,23000000	R\$ 121,68	R\$ 149,67
TOTAL Materiais							R\$ 149,67

Mão de Obra	ITEM	DESCR. ITEM	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
	11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
TOTAL Mão de Obra							R\$ 67,42

Serviços	ITEM	DESCR. ITEM	FORNTE	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\$ 10,22
TOTAL Serviço							R\$ 31,63
VALOR:							R\$ 248,72

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38

DATA : 04/03/2024

BDI : 28,17%

FORTE	VERBAO	HORA	PREÇO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,85%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,36%	47,67%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,60%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 67
P.M. CARIRÉ

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,3400	R\$ 0,3270
TOTAL Material					R\$ 1,6120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,5406
VALOR:					R\$ 7,15

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10621 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,0910	R\$ 0,0000
10735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 294,4726	R\$ 11,7789
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 11,7789


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,2152
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,2152
VALOR:					R\$ 13,99

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,5236	R\$ 1,5236
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,5236

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,1940
VALOR:					R\$ 5,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA: 04/03/2024		BDI: 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERBA	ICRA	RES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	35,28%	47,65%
	UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 173.7102	R\$ 1.920,2
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 229.8427	R\$ 2.551,3
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4.471,5

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 18.4600	R\$ 0.4098
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0.4098
VALOR:						R\$ 4,89

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 P.M. CARIRÉ
 Fl. 68

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 88.8581	R\$ 0.0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00838943	R\$ 210.4272	R\$ 1.747,9
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1.747,9
VALOR:						R\$ 1,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113.2500	R\$ 130.237,5
TOTAL Material:						R\$ 130.237,5

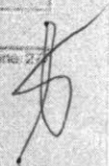
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24.1600	R\$ 120.8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18.4600	R\$ 129.2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250.0200

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\$ 137.628,0
TOTAL Serviço:						R\$ 137.628,0
VALOR:						R\$ 517,89

9.3.4. 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\$ 77.000,0
TOTAL Material:						R\$ 77.000,0

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18.4600	R\$ 31.382,0
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31.382,0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	23,17%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERSO	MURA:	84,44%	MEB:	47,40%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO		55,56%		47,57%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%
UNIDADES:	1.0UND						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38						

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 69
P.M. CARIRÉ

VALOR: R\$ 108,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,5400	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\$ 8,0500	R\$ 12,3165
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material					R\$ 67,2698

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 58,4010
VALOR:					R\$ 123,56

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1555
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,3000	R\$ 63,0156
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\$ 404,9656

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 110,8800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 110,8800
VALOR:					R\$ 533,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 268,4800
VALOR:					R\$ 268,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	38,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERBA	MIS:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	526,1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	54,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	47,41%
UNIDADES:	1,0UND	Composição:	PRÓPRIA	Composição:	5,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 70
P.M. CARIRÉ

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

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600	R\$ 1,0771
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200	R\$ 1,5875
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9600	R\$ 15,1258
TOTAL Material						R\$ 17,7904

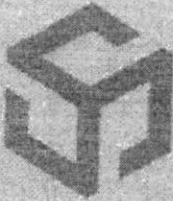
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,4384
VALOR:						R\$ 38,23

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

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

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

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\$ 21,41
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERBA	ICMS	INES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,41%	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

9.6.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 307,8011	R\$ 0,0850
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0850

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0103
VALOR:						R\$ 0,10

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

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

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 71
P.M. CARIRÉ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

UNIDADES: 1,0UND

VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.049.175,38

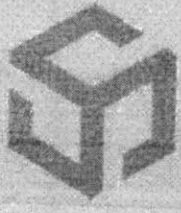
DATA: 04/03/2024

BDI: 28,17%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,09% 47,87%
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.936,04	100,00 % R\$ 5.936,04					100,00 % R\$ 5.936,04
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 56.526,00	20,00 % R\$ 11.305,20	20,00 % R\$ 11.305,20	20,00 % R\$ 11.305,20	20,00 % R\$ 11.305,20	20,00 % R\$ 11.305,20	100,00 % R\$ 56.526,00
3	PASSAGEM MOLHADA DE VARZEA COMPRIDA	R\$ 396.073,36	22,88 % R\$ 90.655,01	20,41 % R\$ 112.528,59	19,90 % R\$ 79.040,47	19,86 % R\$ 76.965,72	8,88 % R\$ 35.183,57	100,00 % R\$ 396.073,36
4	PASSAGEM MOLHADA DE SOLIDADE	R\$ 370.035,45	30,66 % R\$ 113.459,32	25,42 % R\$ 94.044,70	24,43 % R\$ 90.408,05	19,01 % R\$ 70.555,66	0,48 % R\$ 1.770,72	100,00 % R\$ 370.035,45
5	PASSAGEM MOLHADA CABEÇA DO BOI	R\$ 233.209,91	19,87 % R\$ 46.340,17	20,16 % R\$ 47.003,59	29,44 % R\$ 68.861,66	29,46 % R\$ 68.699,00	1,07 % R\$ 2.505,49	100,00 % R\$ 233.209,91
6	PASSAGEM MOLHADA CAJUEIRO	R\$ 299.200,02	0,61 % R\$ 1.814,48	19,83 % R\$ 59.617,95	38,49 % R\$ 109.178,84	36,73 % R\$ 109.898,08	6,24 % R\$ 18.690,66	100,00 % R\$ 299.200,02
7	PASSAGEM MOLHADA MULUNGU	R\$ 224.394,74	0,59 % R\$ 1.317,64	19,65 % R\$ 44.096,80	36,39 % R\$ 81.657,53	36,96 % R\$ 83.011,19	6,38 % R\$ 14.311,58	100,00 % R\$ 224.394,74
8	PASSAGEM MOLHADA CACHOEIRA 2	R\$ 138.337,87	0,32 % R\$ 436,02	19,96 % R\$ 27.611,49	37,81 % R\$ 52.308,89	37,86 % R\$ 52.376,16	4,05 % R\$ 5.605,31	100,00 % R\$ 138.337,87
9	PASSAGEM MOLHADA VARZEA COMPRIDA 02	R\$ 325.461,99	0,61 % R\$ 1.947,18	19,93 % R\$ 64.791,32	36,49 % R\$ 118.857,41	38,73 % R\$ 119.856,03	6,24 % R\$ 20.168,05	100,00 % 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\$ 2.049.175,38
			R\$ 273.108,06	R\$ 734.047,71	R\$ 1.345.465,76	R\$ 1.939.634,80	R\$ 2.049.176,38	

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI: 28,17%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERSO	ICMS
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,54% 47,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	83,36% 47,82%
	UNIDADES:	1,0UND	Composição:	PROFIA	8,00% 5,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38			

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

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

2.1. COMP-36428819 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMES)

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



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

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

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

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

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

ESGOTAMENTO	CH*QUANTIDADE	CH	QUANTIDADE	QTD
		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 CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	2 - 17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERSIÃO	TCRA:	MB3
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	TCRA:	84.95% - 17.65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	TCRA:	83.90% - 17.87%
UNIDADES:	1.0UND	Composição:	PROPRIA	TCRA:	0.00% - 0.00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	7,00000000	0,50000000	6,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	7,00000000	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	1,50000000
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	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	7,00000000	0,30000000	5,00000000	1,50000000
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	1,50000000

		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

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 74
P.M. CARIRÉ

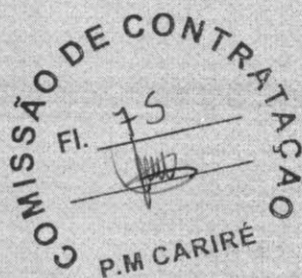


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	29,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VEREAD	MURA:	0,25%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	RELA:	17,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	RELA:	47,51%
UNIDADES:	1.0UND	Composição:	PRÓPRIA	RELA:	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				0,00%

		QTD
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	161,16
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	75,01
		503,92

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



Handwritten signature and the text 'Página 3' at the bottom right corner of the page.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	28,47%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	VERSAO:		NOVA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	BEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,07%
UNIDADES:	1,0UND	Composição:	PRÓPRIA	MES:	9,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,50000000	6,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	7,00000000	3,00000000	6,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	12,00000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	6,00000000	45,72000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	6,00000000	21,28000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	6,00000000	2,00000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,30000000	5,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	45,72000000	2,35000000	2,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	21,28000000	2,35000000	2,00000000	1,50000000

		DISTÂNCIA	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	157,50
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	472,50
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	9,00
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	411,48
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	191,52
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	18,00
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	78,75

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 76
P.M. CARIRÉ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA: 04/03/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	BDI: 23,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FDTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	VERSAO
	UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38	SINAFI
		Composição	

		DISTÂNCIA	QTD
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	805,82
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*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	QUANTIDADE	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,50000000	6,00000000	21,00
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	7,00000000	3,00000000	6,00000000	63,00
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	12,00000000	0,20000000	1,00000000	1,20
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,30000000	5,00000000	10,50
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	45,72000000	2,35000000	2,00000000	107,44
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	QTD
ATERRO DO PREENCHIMENTO DA PASSAGEM MOLHADA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	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*COMPRIMENTO*ALTURA	6,00000000	45,72000000	0,20000000	54,86
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	6,00000000	21,28000000	0,20000000	25,54
BASE DO CONCRETO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*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)

[Handwritten signature]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	23,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VEREAD	HORA:	M3
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	RA:	44,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	RE:	47,48%
UNIDADES:	1,0UND	Composição:	PRÓPRIA	RO:	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38			RD:	0,00%

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

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 78
P.M. CARIRÉ

3.4.3. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

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

	COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD	
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	45,72000000	7,00000000	0,15000000	48,01
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	21,28000000	7,00000000	0,15000000	22,34
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	8,00000000	7,00000000	0,20000000	11,20
CONCRETO DA CALÇADA A JUSANTE	COMPRIMENTO*LARGURA*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	1.571,63000000	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)

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

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

[Handwritten signature]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	25,17%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	PREÇO:	47,40%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA	PREÇO:	55,00%	PREÇO:	47,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ								
UNIDADES:	1.0UND								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38								



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

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

	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD	
LOCAÇÃO DA OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA*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	QUANTIDADE	QTD	
E2	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000	0,00
E3+16.75	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	36,75000000	0,50000000	0,90000000	2,00000000	33,08
E4+3.25	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	6,50000000	0,50000000	0,00000000	2,00000000	0,00
E5	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	16,75000000	0,50000000	1,30000000	2,00000000	21,77
E6	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	20,00000000	0,50000000	0,60000000	2,00000000	12,00
FUNDAÇÃO - PAREDES DA GALERIA	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	2,00000000	5,00000000	70,00
						136,88

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

	CH	QUANTIDADE	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 CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERBAO	PC/SA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	84,44% 47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	55,05% 47,07%
UNIDADES:	1,0UND	Composição:	PRÓPRIA	Composição:	0,00% 0,00%
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	5,00000000	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	1,50000000
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

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 80
P.M. CARIRÉ



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FORTE:	VERBAO	MORA:	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	FEZ:	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	Composição:	3,00%
UNIDADES:	1.0UND		PRÓPRIA		0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.176,38				

		QTD
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	99,22
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	99,22
		453,78

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





MEMÓRIAS DE CÁLCULO


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA: 04/03/2024	BDI: 22,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	Composiçõe	PRCPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38		

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

		DISTÂNCIA	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	131,25
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	393,75
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	9,00
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	330,75
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	330,75
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	18,00
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	63,00



10

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA: 04/03/2024																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	BDI: 26,17%																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ																	
	UNIDADES:	1.0UND																	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,36%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,36%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%																
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,36%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

		DISTÂNCIA	QTD
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	496,12
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	496,12
			2.268,76



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

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,50000000	5,00000000	17,50
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	7,00000000	3,00000000	5,00000000	52,50
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	12,00000000	0,20000000	1,00000000	1,20
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,30000000	4,00000000	8,40
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	36,75000000	1,80000000	2,00000000	66,15
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	36,75000000	1,80000000	2,00000000	66,15
						211,90


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

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
ATERRO DO PREENCHIMENTO DA PASSAGEM MOLHADA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	73,50000000	6,00000000	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*COMPRIMENTO*ALTURA	6,00000000	36,75000000	0,20000000	44,10
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	6,00000000	36,75000000	0,20000000	44,10
BASE DO CONCRETO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*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																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	B/DI: 26.17%																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M&S</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>24.44%</td> <td>47.00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>25.26%</td> <td>47.00%</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	M&S	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24.44%	47.00%	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	25.26%	47.00%	Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
FORTE	VERSÃO	HORA	M&S																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24.44%	47.00%																
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	25.26%	47.00%																
Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ																	
	UNIDADES:	1.0 UNO																	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38																	

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



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

	COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD	
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	36,75000000	7,00000000	0,15000000	38,59
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	36,75000000	7,00000000	0,15000000	38,59
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	6,50000000	7,00000000	0,20000000	9,10
CONCRETO DA CALÇADA A JUSANTE	COMPRIMENTO*LARGURA*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*LARGURA*ALTURA	36,75000000	7,00000000	0,15000000	38,59
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	36,75000000	7,00000000	0,15000000	38,59
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	6,50000000	7,00000000	0,20000000	9,10
CONCRETO DA CALÇADA A JUSANTE	COMPRIMENTO*LARGURA*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
			2.631,97

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

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38

DATA:	04/03/2024	BDI:	28,17%
FONTE:	VERSIÃO	HORA:	100%
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,90%	47,87%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LIMPEZA GERAL	80,00000000	7,00000000	560,00
			560,00

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

	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	90,00000000	7,00000000	1,00000000	630,00
				630,00

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

	DISTÂNCIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
FUNDAÇÃO - PAREDES DA GALERIA	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)

	CH	QUANTIDADE	QTD
ESGOTAMENTO	100,00000000	1,00000000	100,00
			100,00

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





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

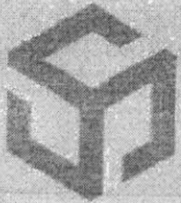
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	20,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FORTE:	VERSAO	NOVA:	REN
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	NOVA:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	NOVA:	47,87%
UNIDADES:	1.0UND	Composição:	PRÓPRIA	NOVA:	0,90%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	7,00000000	0,50000000	7,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	7,00000000	2,90000000	7,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	2,00000000	18,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	18,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	7,00000000	0,30000000	6,00000000	1,50000000
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	6,50000000	1,40000000	4,00000000	1,50000000

		QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	36,75
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	106,58
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	16,65
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	22,20
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	18,90
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	27,30
		228,38



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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	23,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERSAO	MORA:	8%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	REG:	17,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	PROF:	17,91%
UNIDADES:	1,0UND	Composição:	PROPRIA	OUTROS:	3,06%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,50000000	7,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	7,00000000	2,90000000	7,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	2,00000000	18,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	18,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,30000000	6,00000000	1,30000000
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	6,50000000	1,40000000	4,00000000	1,50000000

		DISTÂNCIA	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	183,75
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	532,88
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	83,25
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	111,00
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	84,50
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	136,50
			1.141,88



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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	23,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FORTE:	VERBAO	PDRA:	MED
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	PDRA:	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	PDRA:	47,87%
UNIDADES:	1,0UND	Composição:	PRÓPRIA	PDRA:	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38			PDRA:	0,00%

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,50000000	7,00000000	24,50
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	7,00000000	2,90000000	7,00000000	71,05
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	18,50000000	0,30000000	1,00000000	11,10
CALDA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	18,50000000	0,80000000	1,00000000	14,80
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,30000000	6,00000000	12,60
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	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)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
E1 - E2	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	20,00000000	9,30000000	0,70000000	1,00000000	130,20
E2 - E2 + 16.50 (12,50m DAS GALERIAS)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	4,00000000	9,30000000	1,40000000	1,00000000	52,08
E2 + 16.50 - E3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,50000000	9,30000000	1,09000000	1,00000000	35,48
E3 - E5 + 10,00	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	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*COMPRIMENTO	7,00000000	12,50000000	0,00000000	87,50
LAJE DAS GALERIAS - LATERAIS	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	12,50000000	2,00000000	5,00
ESBARRO - LATERAIS	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	12,50000000	4,00000000	10,00
ESBARRO - FRENTE E FUNDO	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,16
					102,66

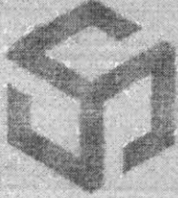
5.4.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	28,17%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FORTE:	VERSAO	HORA:	903
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1.COM DESONERAÇÃO	RENTAL:	1.48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04.COM DESONERAÇÃO	RENTAL:	1.05%
	UNIDADES:	1.0UND	Composição:	PROPRIA	RENTAL:	0,02%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	12,50000000	7,00000000	0,20000000	17,50
ESBARROS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*2	12,50000000	0,20000000	0,20000000	1,00
					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	1,088,39000000	1,088,39
			1,513,30

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

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
TUBO DE PVC	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	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)

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

5.6.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

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

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO*LARGURA	90,00000000	7,00000000	630,00
				630,00

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


		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	83,23000000	7,00000000	1,00000000	582,61
					582,61

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

		DISTÂNCIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
FUNDAÇÃO - PAREDES DA GALERIA	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	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 CARIRÉ - CE	DATA: 04/03/2024		BDI: 26,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERSÃO:	MOMA:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,49%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	55,06%	47,57%
	UNIDADES:	1,0UND	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				
	UNIDADE:					

		CH	QUANTIDADE	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	4,00000000	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 CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	26,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERSÃO	ALURA:	MSS:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	98,94%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	202404 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,37%
UNIDADES:	1.0UND	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,36				


		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	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	0,50000000	6,50000000	1,00000000	4,00000000	1,50000000

		DISTÂNCIA	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO*DISTÂNCIA	5,00000000	289,75
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	5,00000000	97,50
			1.835,75



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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	28,17%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	1873:	49,84%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PROPRIA	0,00%:	27,87%	0,00%:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ								
	UNIDADES:	1.0UND								
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38								

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,50000000	11,00000000	39,50
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	7,00000000	3,00000000	11,00000000	115,50
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	21,50000000	0,30000000	1,00000000	12,90
CALDA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	21,50000000	0,80000000	1,00000000	17,20
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,30000000	10,00000000	21,00
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	QTD
E0 - E1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	20,00000000	7,91000000	0,48000000	1,00000000	75,94
E1 - E1 + 12.25	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	12,25000000	8,50000000	1,11000000	1,00000000	115,56
E1 + 12.25 - E2 + 7.75 (GALERIAS)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	15,50000000	8,50000000	0,00000000	1,00000000	0,00
E2 + 7.75 - E3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	12,25000000	8,50000000	1,10000000	1,00000000	114,54
E3 - E4 + 3.23	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	23,23000000	8,50000000	0,46000000	1,00000000	90,83
						396,87

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

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



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

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BID:	23,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERBA	HDR:	MSB
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	BEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	95,99%	47,87%
UNIDADES:	1.0UND	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	15,50000000	7,00000000	0,20000000	21,70
ESBARROS	COMPRIMENTO*LARGURA*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	1.347,53000000	1.347,53
			1.999,28

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

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
TUBO DE PVC	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	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)

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

6.6.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
MONTANTE	COMPRIMENTO*LARGURA	32,25000000	7,00000000	225,75
JUSANTE	COMPRIMENTO*LARGURA	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*LARGURA	83,23000000	7,00000000	582,61
				582,61


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

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	80,44000000	7,00000000	1,00000000	423,08
					423,08

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

		DISTÂNCIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
FUNDAÇÃO - PAREDES DA GALERIA	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE DE	1,00000000	7,00000000	1,90000000	7,00000000	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 CARIRÉ - CE	DATA : 04/03/2024																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	BDI : 23,17%																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSAO</td> <td>HR RA</td> <td>Med</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>64,46%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERACAO</td> <td>80,96%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composicao</td> <td>PRDPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HR RA	Med	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	64,46%	47,45%	SINAPI	2024/04 COM DESONERACAO	80,96%	47,67%	Composicao	PRDPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSAO	HR RA	Med																
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	64,46%	47,45%																
SINAPI	2024/04 COM DESONERACAO	80,96%	47,67%																
Composicao	PRDPRIA	0,00%	0,00%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ																	
	UNIDADES:	1,0UND																	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38																	

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

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

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	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	7,00000000	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	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALÉRIAS	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	0,80000000	4,00000000	1,50000000

		QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	38,75
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	106,58
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	16,85
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	22,20
CALÇADAS DA BASE DAS GALÉRIAS	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)

[Handwritten signature]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERSÃO	HRRA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	65,00%	47,67%
UNIDADES:	1,0UND	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,50000000	7,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	7,00000000	2,90000000	7,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	2,00000000	18,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	18,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,50000000	7,00000000	0,30000000	6,00000000	1,50000000
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	6,50000000	0,90000000	4,00000000	1,50000000

		DISTÂNCIA	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	183,75
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	532,88
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	83,25
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	111,00
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	141,75
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	87,75
			1.140,38



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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA : 04/03/2024	RS\$ 1.226.179,00
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	008.1 COM DESIGNAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESIGNAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA
	VALOR POR UNIDADE:	RS\$ 2.049.175,38		

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 FI. 06

 P.M CARIRÉ

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,50000000	7,00000000	24,50
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	7,00000000	2,90000000	7,00000000	71,00
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	18,50000000	0,30000000	1,00000000	11,10
CALDA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	18,50000000	0,80000000	1,00000000	14,80
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,30000000	6,00000000	12,90
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	6,50000000	1,20000000	4,00000000	15,80
						148,65

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

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
E0 + 9.50 - E1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	11,50000000	7,91000000	0,45000000	1,00000000	40,93
E1 - E1 + 11.75	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	11,75000000	8,50000000	1,19000000	1,00000000	118,85
E1 + 11.75 - E2 + 8.25 (GALERIAS)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	4,00000000	8,50000000	1,53000000	1,00000000	52,02
E2 + 8.25 - E3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	11,75000000	8,50000000	1,12000000	1,00000000	111,86
E3 - E3 + 10.00	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	10,00000000	8,50000000	0,35000000	1,00000000	29,75
						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*COMPRIMENTO	7,00000000	12,50000000	0,00000000	87,50
LAJE DAS GALERIAS - LATERAIS	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	12,50000000	2,00000000	5,00
ESBARRO - LATERAIS	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	12,50000000	4,00000000	10,00
ESBARRO - FRENTE E FUNDO	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,16
					102,65


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

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

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

Página 2-3

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA : 04/03/2024		BDI : 22,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESENERAÇÃO	85,06%	47,87%
	UNIDADES:	1,0UND	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	12,50000000	7,00000000	0,20000000	17,50
ESBARROS	COMPRIMENTO*LARGURA*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	1.088,39000000	1.088,39
			1,614,53

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

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
TUBO DE PVC	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	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)

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

7.6.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

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

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

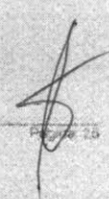
		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO*LARGURA	60,44000000	7,00000000	423,08
				423,08

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

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

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




 Pág. 25



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BL:	28,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERSO	MOB:	5203
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESCRIÇÃO	RE:	45,14%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2624/04 COM DESCRIÇÃO	RE:	42,07%
UNIDADES:	1,0UND	Composição:	PRÓPRIA	RE:	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				0,00%

		DISTÂNCIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
E0	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000	0,00
E0 + 4,00	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	4,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000	2,00
E0 + 8,00	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	4,00000000	0,50000000	1,25000000	2,00000000	5,00
E0 + 10,00 (METADE DA GALERIA 1,80)	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,20000000	0,50000000	1,74000000	2,00000000	0,35
E0 + 14,00 (METADE DA GALERIA 1,80)	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,20000000	0,50000000	1,74000000	2,00000000	3,93
E1	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	6,00000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000	6,00
PAREDES DA GALERIA	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	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)

	CH	QUANTIDADE	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 CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BOI:	28.17%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERSÃO	ICMS:	12%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1 CDM DE GONERAÇÃO	IRPJ:	47.48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	IRMEF:	47.07%
	UNIDADES:	1.0UND	Composição:	PRÓPRIA	IRPF:	8.00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,36				

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	EMPOLAMEN
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	7,00000000	3,00000000	3,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	6,00000000	8,20000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	6,00000000	8,20000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,05000000	7,00000000	0,30000000	2,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	8,20000000	1,90000000	2,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	8,20000000	1,90000000	2,00000000	1,50000000
SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	7,00000000	0,50000000	3,00000000	1,50000000

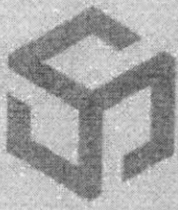
		QTD
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	47,25
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	14,76
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	14,76
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	6,62
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	23,37
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	23,37
SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	15,75
		145,88



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


 14/03/24

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE		DATA: 04/03/2024		BDI: 23,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FORTE:	VERBA	MONA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
	UNIDADES:	1,0UND	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				
	UNIDADE:					

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	EMPOLAMEN
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	7,00000000	3,00000000	3,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	6,00000000	8,20000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	6,00000000	8,20000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,05000000	7,00000000	0,30000000	2,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	8,20000000	1,90000000	2,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	8,20000000	1,90000000	2,00000000	1,50000000
SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,50000000	3,00000000	1,50000000

		DISTÂNCIA	QTD
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	236,25
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	73,80
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	73,80
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	33,08
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	116,85
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	116,85
SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	78,75
			728,38



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


 13/03/2024



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	25,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	ME2
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,00%	17,97%
UNIDADES:	1,0UND	Composição:	PRCPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	7,00000000	3,00000000	3,00000000	31,50
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,05000000	7,00000000	0,30000000	2,00000000	4,41
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	8,20000000	1,90000000	2,00000000	15,58
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	8,20000000	1,90000000	2,00000000	15,58
SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	QTD
ATERRO DO PREENCHIMENTO DA PASSAGEM MOLHADA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	20,00000000	6,00000000	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*COMPRIMENTO*ALTURA	6,00000000	8,20000000	0,20000000	9,84
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	6,00000000	8,20000000	0,20000000	9,84
					19,68

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

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

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

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

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

