

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	DATA : 21/02/2022	BDI : 28,85%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
			REF.
			05/2021
			01/2022
			02/2022

5.17. C2310 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02190000	67,5000	1,4783
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,94000000	0,5600	5,5664
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	866,6200	866,6200
TOTAL MATERIAL:						873,6647
VALOR:						928,14

5.18. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,7200	0,7472
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,1000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,6200	103,5510
TOTAL MATERIAL:						107,5262
VALOR:						162,01

5.19. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,5500	23,6360
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9440

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	67,5000	0,1620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5600	0,5432
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	40,3200	42,3360
TOTAL MATERIAL:						43,0412
VALOR:						74,99

5.20. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	95,3279	2,5739
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5739

LEONARDO LIMA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	DATA : 21/02/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0460

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	67,5000	0,3308
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5600	1,0864
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	117,5000	119,8500
TOTAL MATERIAL:						121,2672
VALOR:						149,89

5.2.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	95,3279	5,1477
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,1477

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,5000	0,6548
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5600	2,1784
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	195,5000	199,4100
TOTAL MATERIAL:						202,2432
VALOR:						244,95

5.2.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	95,3279	12,9646
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,9646

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL MAO DE OBRA:						53,1805

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5600	4,0824
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	229,0700	233,6514
TOTAL MATERIAL:						238,9623
VALOR:						305,11


ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



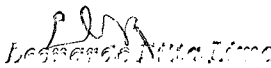
OBRA:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	DATA : 21/02/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			01/2022
			02/2022
			83,85%
			47,78%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

5.23. C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,22600000	95,3279	21,5441
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,5441
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
TOTAL MAO DE OBRA:						76,5275
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	67,5000	2,0520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,15000000	0,5600	6,8040
184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	342,1300	348,9726
TOTAL MATERIAL:						357,8286
VALOR:						455,90

5.24. C0299 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm (M)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	126,2862	6,3143
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,65000000	0,5342	0,3472
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,6615
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:						23,3155
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,21600000	56,7300	12,2537
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,21600000	36,1700	7,8127
TOTAL SERVICOS:						20,0664
VALOR:						50,04


ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha

5.25. C0301 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	126,2862	11,3658
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,97000000	0,5342	0,5182
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,8840
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,3200	19,7104
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	15,5500	15,0835
TOTAL MAO DE OBRA:						34,7939
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,42800000	56,7300	24,2804

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	DATA : 21/02/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,48%
					02/2022
					01/2022

C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,42800000	36,1700	15,4808
					TOTAL SERVIÇO:	39,7612
					VALOR:	86,44

5.26. C0303 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,14000000	126,2862	17,6801
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,29000000	0,5342	0,6891
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,3692

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,29000000	20,3200	26,2128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29000000	15,5500	20,0595
TOTAL MAO DE OBRA:						46,2723

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,66800000	56,7300	37,8956
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,68600000	36,1700	24,8126
TOTAL SERVIÇO:						62,7082
VALOR:						127,35

5.27. C0293 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,21000000	198,8053	41,7491
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,61000000	0,5342	0,8601
TOTAL EQUIPAMENTO:						42,6092

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,61000000	20,3200	32,7152
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61000000	15,5500	25,0355
TOTAL MAO DE OBRA:						57,7507

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	1,07200000	56,7300	60,8146
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	1,07200000	36,1700	38,7742
TOTAL SERVIÇO:						99,5888
VALOR:						199,95


ENGENHEIRO CIVIL

5.28. C0294 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1200mm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,31000000	198,8053	61,6296
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,94000000	0,5342	1,0363
TOTAL EQUIPAMENTO:						62,6659

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	20,3200	39,4208

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPIEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	DATA : 21/02/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPIEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			83,85%	47,78%
				05/2021
				01/2022
			83,55%	47,46%
				02/2022
			0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	15,5500	30,1670
TOTAL MAO DE OBRA:						69,5878

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	1,44000000	81,6912
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	1,44000000	52,0848
TOTAL SERVIÇO:					133,7760
VALOR:					266,03


5.29. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	2,2500
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	46,5560
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	2,1841
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	26,2922
TOTAL SERVIÇO:					77,2823
VALOR:					77,28

5.30. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	0,4154
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	0,6220
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0374
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	2,9862
TOTAL MATERIAL:					2,9862


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	5,7150
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	8,2420
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	0,0940
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	31,6855
TOTAL SERVIÇO:					45,7365
VALOR:					49,76


LEONARDO LIMA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL

5.31. COMP-PM - CANALETA PARA PASSAGEM DE NÍVEL URBANA C/CONCRETO PRÉ-MOLDADO 30MPa EM DIMENSÕES 45X35X100CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62000000	12,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24000000	19,28
TOTAL MAO DE OBRA:					32,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00140000	0,52
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	21,15000000	298,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	DATA : 21/02/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11440000	456,91	52,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15750000	41,21	6,49
C1799	MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRE-MOLDADOS	SEINFRA	M2	2,15000000	75,08	161,42
TOTAL SERVIÇO:						519,55
VALOR:						551,71

5.32. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:						13,6462
VALOR:						32,93

5.33. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,7300	28,0073
TOTAL MATERIAL:						28,0073
VALOR:						50,26

5.34. COMP-GB - GELO BAIANO DIM = b/BxAxC 10/20 x 15 x 65 - FCK = 30MPA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00169000	858,84	1,45
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	0,53160000	13,55	7,20
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02437500	456,91	11,14
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19500000	66,19	12,91
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02437500	134,84	3,29
TOTAL SERVIÇO:						35,99
VALOR:						48,44


LEONARDO PINA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	DATA : 21/02/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		-	-
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		01/2022	
		02/2022	

5.35. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,9145	41,8115
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,8115

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,5100	19,0200
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	75,2300	75,2300
515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	273,1100	5,2437
TOTAL MATERIAL:						99,4937

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	337,0800	1,6854
TOTAL SERVICIO:						1,6854
VALOR:						168,93

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

LEONARDO PATO LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	DATA : 21/02/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A obra apresentará placa padrão definindo que tipo de serviço está sendo executado, de acordo com as diretrizes cabíveis, além da retirada de detritos ou quaisquer objetos que possam atrapalhar a manutenção dos serviços. As áreas a serem pavimentadas deverão ser limpas antes do início das atividades de execução.

2. MOVIMENTO DE TERRA

Serão feitos os movimentos de terra (escavação, aterro, reaterro, cortes) rigorosamente de acordo com o projeto específico, utilizando-se, para isso, processos manuais ou mecânicos.

3. RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

Especificação: A retirada a que se refere este item consiste na remoção de elementos, arvores, meio fio, pavimento sextavado, intertravado, placas de sinalização e grama entre outros.

As demolições necessárias à execução da obra serão de responsabilidade da Contratada e deverão ser feitas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a integridade do lugar e de seus usuários.

A demolição é referente, bueiro, e base de solo cimento, pavimentação em pedra tosca/paralelepípedo, pavimentação asfáltica.

A carga, descarga e transporte do material resultante de demolições, remoções e limpezas deverá ser efetuado por caminhões basculantes ao local de depósito deste material, a ser definido pelo setor competente, em volume compatível as condições do local e cronograma de obras.

Será efetuada a limpeza onde serão realizados os serviços de retirada e remoção da camada superficial.

4. PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Inicialmente haverá uma reconformação/ patrolagem da área a ser pavimentada. A pavimentação de pedra consistirá no assentamento - por processo manual - de pedras, enquadradas nessa terminologia, sobre um colchão de areia ou pó de pedra estendido sobre uma base estabilizada, denominada subleito.

As pedras - • pedra tosca - serão assentes em uma faixa de estabilização delimitada por meio fio. Assim o meio fio será constituído de concreto, moldado " IN LOCO", ao longo do percurso, assim como as banquetas em parte do trechos do projeto. Há de se ressaltar que, será abrangido um piso cimentado (sarjeta), em toda a extensão do logradouro mencionado no projeto, sendo que sua largura será de acordo com o que for estipulado na planilha orçamentária, assim como no projeto executivo. Ainda serão confeccionadas placas de regularização/ advertência, para sinalização veicular. E por fim se dará a limpeza da área em execução.

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material utilizado será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros/ m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para a eliminação do pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado proceder a imprimação da superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10°C. O tráfego nas regiões imprimadas só deve ser permitido após decorridas, no mínimo, 24 horas de aplicação do material asfáltico.

PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-1C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros/ m² de tal forma que a película de asfalto residual

PA N
 Documento de Responsabilidade Técnica
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha

MEMORIAL DESCRITIVO																													
	OBRA:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	DATA : 21/02/2022	BDI : 26,85%																									
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022																									
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE																												

fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A superfície a ser pintada deverá ser varrida, a fim de ser eliminado o pó e todo e qualquer material solto.

CONCRETO BETUMINO USINADO A QUENTE (CBUQ)

Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ) é o revestimento flexível resultante da mistura em usina, de agregado mineral graduado e material betuminoso espalhado e comprimido. Será executado os serviços de pavimentação asfáltica com CBUQ, com espessura de 5,0cm (conforme projeto) e composto das seguintes etapas: usinagem, transporte, espalhamento, compactação e ensaios necessários do material, tanto em usinagem quanto no recebimento e execução da obra, para manter padrões de qualidades exigidos por normas. Os equipamentos a serem utilizados para execução dos serviços são: vibro acabadora, que proporcione o espalhamento homogêneo e de maneira que se obtenha a espessura indicada, e o rolo de pneus, que proporcione a compactação desejada e que proporcione uma superfície lisa e desempenada. Deverá ser observado o completo resfriamento do revestimento para abertura ao tráfego. Em cada caminhão, antes da descarga, será feita, pelo menos, uma leitura da temperatura. A mistura betuminosa será executada em usina volumétrica contínua.

A mistura será executada quando os agregados estiverem devidamente secos e na temperatura adequada. Pronta a mistura ela será descarregada em caminhões/basculantes que a transportarão para a pista e a descarregarão em acabadora. Uma vez espalhada a mistura será dado início à compactação da mesma, dentro da temperatura e espessura especificada no projeto

5. DRENAGEM

O sistema de drenagem superficial será projetado de forma a escoar de maneira rápida e segura, as águas pluviais que incidam sobre as plataformas da obra e terrenos marginais que a delimitem, bem como disciplinar o escoamento para desague seguro.

O dimensionamento de valetas e sarjetas consiste em determinar-se a máxima extensão admissível, para a qual não ocorra o transbordamento das mesmas. Esta extensão está condicionada à capacidade máxima de vazão, levando-se em conta o tipo de obra e declividade de instalação que permita determinar o posicionamento dos diversos dispositivos de drenagem superficial.

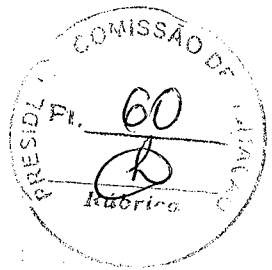
Os dispositivos de drenagem superficial adotados neste projeto são:

- Sarjetas retangulares e canaletas;
- Bocas de Lobo e poços de visita
- meio-fio.

6. LIMPEZA FINAL

A obra deverá ser entregue limpa e livre de entulhos, pedras, ou mato. Os canteiros devem estar limpos e nivelados a partir da cota de topo de meio-fio; os passeios devem estar limpos.

A obra será recebida pelo órgão fiscalizador podendo o mesmo desaprovar e solicitar exigências não cumpridas nos projetos ou neste memorial.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPIPEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	DATA : 21/02/2022	BDI : 26.85%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPIPEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		QTD	
3*2	6,00000000	6,00	
		6,00	

1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

		QTD	
18550	18.550,00000000	18.550,00	
		18.550,00	

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		QTD	
2500	2.500,00000000	2.500,00	
		2.500,00	

2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

		QTD	
6000	6.000,00000000	6.000,00	
		6.000,00	

2.3. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

		QTD	
4000	4.000,00000000	4.000,00	
		4.000,00	

2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		QTD	
2500	2.500,00000000	2.500,00	
		2.500,00	

2.5. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		QTD	
1500	1.500,00000000	1.500,00	
		1.500,00	

2.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		QTD	
2000	2.000,00000000	2.000,00	
		2.000,00	

2.7. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		QTD	
1000	1.000,00000000	1.000,00	
		1.000,00	

2.8. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		QTD	
1000	1.000,00000000	1.000,00	
		1.000,00	

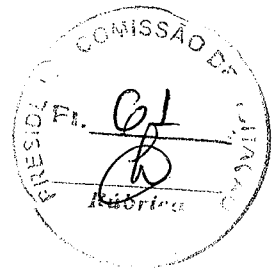
2.9. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

		QTD	
35000	35.000,00000000	35.000,00	
		35.000,00	

3.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

		QTD	

ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RN: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha



	2000	2.000,00000000	2.000,00
			2.000,00

3.2. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

			QTD
	1000	1.000,00000000	1.000,00
			1.000,00

3.3. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

			QTD
	500	500,00000000	500,00
			500,00

3.4. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

			QTD
	1000	1.000,00000000	1.000,00
			1.000,00

3.5. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

			QTD
	150	150,00000000	150,00
			150,00

3.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
	150	150,00000000	150,00
			150,00

3.7. C3259 - CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO (M3)

			QTD
	1500*0,05	75,00000000	75,00
			75,00

3.8. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
	2000*0,20+1000*0,15*0,07+150+150	710,50000000	710,50
			710,50

3.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

			QTD
	710,50	710,50000000	710,50
			710,50

4.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

			QTD
	8000	8.000,00000000	8.000,00
			8.000,00

4.1.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

			QTD
	3000	3.000,00000000	3.000,00
			3.000,00

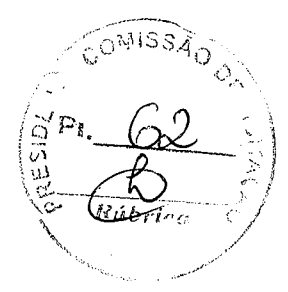
4.1.3. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

			QTD
	1000	1.000,00000000	1.000,00
			1.000,00

4.1.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
	12000	12.000,00000000	12.000,00
			12.000,00

ENGENHEIRO CIVIL
CREA/BA: 20247
Prefeitura Municipal - Barbalha



4.1.5. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD
3000	3.000,00000000	3.000,00
		3.000,00

4.1.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD
550	550,00000000	550,00
		550,00

4.2.1. 4011219 - Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (m³)

		QTD
(7*100*0,20)*15	2.100,00000000	2.100,00
		2.100,00

4.2.2. 4011227 - Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (m³)

		QTD
(7*100*0,20)*15	2.100,00000000	2.100,00
		2.100,00

4.2. 1221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

		QTD
(7*100)*15	10.500,00000000	10.500,00
		10.500,00

4.2.4. 10809 - SEINFRA/ANP - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

		QTD
0,0013*10500	13,65000000	13,65
		13,65

4.2.5. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

		QTD
0,0013*10500	13,65000000	13,65
		13,65

4.2.6. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

		QTD
10500	10.500,00000000	10.500,00
		10.500,00

4.2. 10569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

		QTD
10500*0,0005	5,25000000	5,25
		5,25

4.2.8. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

		QTD
10500*0,0005	5,25000000	5,25
		5,25

4.2.9. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

		QTD
(7*100*0,05)*15	525,00000000	525,00
		525,00

4.2.10. COMP- RECO ASFA - EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT = 10KM (M3)

		QTD
400	400,00000000	400,00
		400,00

LEONARDO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/BA: 20247
Prefeitura Municipal - Barbalha

4.2.11. C4544 - MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m² (M2)

			QTD
	10000	10.000,00000000	10.000,00
			10.000,00

4.2.12. I8408- SEINFRA/ANP - EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO RL 1C - E P/ MICRORREVESTIMENTO (T)

			QTD
	75	75,00000000	75,00
			75,00

4.2.13. I8423 - ADITIVO LÍQUIDO CONTROLADOR DE RUPTURA (KG)

			QTD
	1998	1.998,00000000	1.998,00
			1.998,00

4.2.14. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - (RC 1C-E P/ MICRORREVESTIMENTO) (T)

			QTD
	75	75,00000000	75,00
			75,00

4.2.15. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

			QTD
	1,7	1,70000000	1,70
			1,70

4.2.16. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

			QTD
	700	700,00000000	700,00
			700,00

4.2.17. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

			QTD
	4,2	4,20000000	4,20
			4,20

4.2.18. C5036 - FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

			QTD
	500	500,00000000	500,00
			500,00

4.2.19. COMP-REC ASF - RECAPEAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO EM USINA COM UTILIZAÇÃO DE ATÉ 10% DE PAVIMENTO DEMOLIDO OU FRESADO (M3)

			QTD
	500	500,00000000	500,00
			500,00

4.2.20. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

			QTD
	500*1,8	900,00000000	900,00
			900,00

4.3.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

			QTD
	300	300,00000000	300,00
			300,00

4.3.2. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

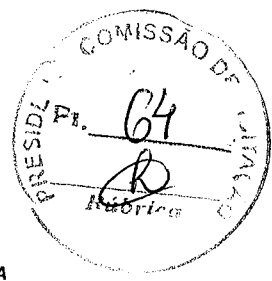
			QTD
	600	600,00000000	600,00
			600,00

4.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

			QTD
	2000	2.000,00000000	2.000,00



ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbéha



		2.000,00
--	--	----------

4.3.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		QTD
5000	5.000,00000000	5.000,00
		5.000,00

4.4.1. 102988 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

		QTD
500	500,00000000	500,00
		500,00

4.4.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD
1200	1.200,00000000	1.200,00
		1.200,00

4.4.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		QTD
1200*0,15	180,00000000	180,00
		180,00

4.4.4. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

		QTD
1200*0,05	60,00000000	60,00
		60,00

5.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		QTD
250	250,00000000	250,00
		250,00

5.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		QTD
550	550,00000000	550,00
		550,00

5.3. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		QTD
500	500,00000000	500,00
		500,00

5.4. C176 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		QTD
1500	1.500,00000000	1.500,00
		1.500,00

5.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		QTD
1500	1.500,00000000	1.500,00
		1.500,00

5.6. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QTD
150	150,00000000	150,00
		150,00

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

		QTD
1200	1.200,00000000	1.200,00
		1.200,00

ENGENHEIRO CIVIL
CREA/BA: 20247
Prefeitura Municipal - Barbalha

5.8. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

			QTD
	1200	1.200,00000000	1.200,00
			1.200,00

5.9. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

			QTD
	1500	1.500,00000000	1.500,00
			1.500,00

5.10. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

			QTD
	4000	4.000,00000000	4.000,00
			4.000,00

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

			QTD
	800	800,00000000	800,00
			800,00

5.12. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

			QTD
	0,50*0,50*100	25,00000000	25,00
			25,00

5.13. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

			QTD
	2*100	200,00000000	200,00
			200,00

5.14. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

			QTD
	10	10,00000000	10,00
			10,00

5.15. 97956 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
	20	20,00000000	20,00
			20,00

5.16. C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

			QTD
	10	10,00000000	10,00
			10,00

5.17. C2310 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M (UN)

			QTD
	10	10,00000000	10,00
			10,00

5.18. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

			QTD
	1*0,20*20+200	204,00000000	204,00
			204,00

5.19. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

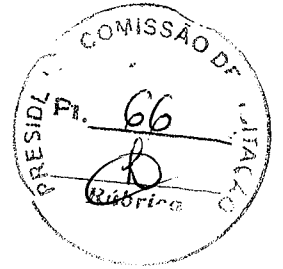
			QTD
	1600	1.600,00000000	1.600,00
			1.600,00

5.20. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

			QTD
	1600	1.600,00000000	1.600,00



ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha



		1.600,00
--	--	----------

5.21. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

		QTD
1200	1.200,00000000	1.200,00
		1.200,00

5.22. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

		QTD
400	400,00000000	400,00
		400,00

5.23. C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)

		QTD
200	200,00000000	200,00
		200,00

5.24. C0299 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm (M)

		QTD
300	300,00000000	300,00
		300,00

5.25. C0301 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm (M)

		QTD
300	300,00000000	300,00
		300,00

5.26. C0303 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm (M)

		QTD
300	300,00000000	300,00
		300,00

5.27. C0293 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm (M)

		QTD
200	200,00000000	200,00
		200,00

5.28. C0294 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1200mm (M)

		QTD
200	200,00000000	200,00
		200,00

5.29. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

		QTD
2000	2.000,00000000	2.000,00
		2.000,00

5.30. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

		QTD
3000	3.000,00000000	3.000,00
		3.000,00

5.31. COMP-PM - CANALETA PARA PASSAGEM DE NÍVEL URBANA C/CONCRETO PRÉ-MOLDADO 30MPA EM DIMENSÕES 45X35X100CM (M)

		QTD
300	300,00000000	300,00
		300,00

5.32. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		QTD
300	300,00000000	300,00
		300,00

5.33. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

		QTD

ENGENHEIRO CIVIL
CREA/BA: 20247
Professora Municipal - Curitiba

180	180,00000000	180,00
		180,00

5.34. COMP-GB - GELO BAIANO DIM = b/BxAxC 10/20 x 15 x 65 - FCK = 30MPA (M)

		QTD
200	200,00000000	200,00
		200,00

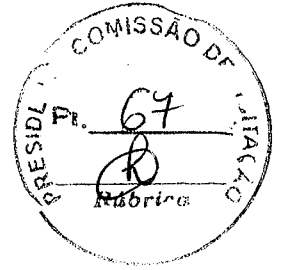
5.35. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

		QTD
200	200,00000000	200,00
		200,00

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD
5000	5.000,00000000	5.000,00
		5.000,00

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
LEONARDO ALVES LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/BA: 20247
Professora Mestranda - Faculdade