



RESUMO DO ORÇAMENTO							
	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	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.604,84	0,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	673.795,00	7,44
3	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	236.466,00	2,61
4	PAVIMENTAÇÃO	4.364.337,53	48,20
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	1.155.489,00	12,76
4.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.832.279,93	31,28
4.3	BANQUETA / MEIO-FIO	242.274,00	2,68
4.4	PISO INTERTRAVADO	134.294,60	1,48
	DRENAGEM	3.766.825,69	41,60
6	LIMPEZA FINAL	7.400,00	0,08
		VALOR BDI TOTAL:	1.916.437,62 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	7.137.991,44
		VALOR TOTAL:	9.054.429,06

Nove Milhões Cinquenta e Quatro Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Seis centavos

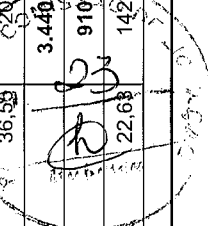

ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.				
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.				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE				
DATA:	21/02/2022	BDI:	26,85%		
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	SICRO NOVO		2021/10 COM DESONERAÇÃO		47,76%
	SINAPI		2022/01 COM DESONERAÇÃO		83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	192,14	4.433,32	5.604,84
1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	18.550,00	0,19	0,24	3.524,50	4.452,00
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2.500,00	41,21	52,27	103.025,00	130.675,00
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	6.000,00	7,44	9,44	44.640,00	56.640,00
2.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	4.000,00	9,83	12,47	39.320,00	49.880,00
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.500,00	89,49	113,52	223.725,00	283.800,00
2.5	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1.500,00	26,90	34,12	40.350,00	51.180,00
2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2.000,00	22,52	28,57	45.040,00	57.140,00
2.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.000,00	3,22	4,08	3.220,00	4.080,00
2.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.000,00	28,81	36,55	28.810,00	36.550,00
2.9	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	35.000,00	0,09	0,11	3.150,00	3.850,00
3	RETRADAS E DEMOLIÇÕES								
3.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	2.000,00	7,78	9,87	15.560,00	19.740,00
3.2	C2938	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	1.000,00	26,70	33,87	26.700,00	33.870,00
3.3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	500,00	16,05	20,36	8.025,00	10.180,00
3.4	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	8,81	11,18	8.810,00	11.180,00
3.5	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	150,00	452,67	574,21	67.900,50	86.131,50
3.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	150,00	229,15	290,68	34.372,50	43.602,00
3.7	C3259	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	SEINFRA	M3	75,00	28,56	36,23	2.142,00	2.717,25
3.8	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	710,50	3,41	4,33	2.422,81	3.076,47
3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	710,50	28,81	36,55	20.469,51	25.968,78
4	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA								
4.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8.000,00	17,84	22,63	142.720,00	181.040,00
						TOTAL		3.440.507,96	
						SEM BDI		910.916,50	
						COM BDI		4.364.337,53	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.				
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.				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE.				
DATA:	21/02/2022	BDI:	26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						2.232.742,26	2.832.279,93
4.2.1	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	SICRO NOVO	m³	2.100,00	9,30	11,80	19.530,00	24.780,00
4.2.2	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	SICRO NOVO	m³	2.100,00	8,80	11,16	18.480,00	23.436,00
4.2.3	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	10.500,00	0,37	0,47	3.885,00	4.935,00
4.2.4	I0809 - SEINFRA/AMP	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	PRÓPRIA	T	13,65	6.494,35	8.238,08	88.647,88	112.449,79
4.2.5	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - ASFALTO DILUÍDO CM 30DMT - DMT = 550,00	SEINFRA	T	13,65	277,90	352,52	3.793,34	4.811,90
4.2.6	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	10.500,00	0,22	0,28	2.310,00	2.940,00
4.2.7	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	5,25	3.771,10	4.783,64	19.798,28	25.114,11
4.2.8	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C DMT - DMT = 550,00	SEINFRA	T	5,25	277,90	352,52	1.458,98	1.850,73
4.2.9	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	525,00	1.260,26	1.598,64	661.636,50	839.286,00
4.2.10	COMP-RECO ASFA	SERVIÇO DE TAPA BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE-CBUQ COM MATERIAL BETUMINOSO E TRANSPORTE	PRÓPRIA	M3	400,00	1.655,13	2.099,53	662.052,00	839.812,00
4.2.11	C4544	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m²	SEINFRA	M2	10.000,00	2,19	2,78	21.900,00	27.800,00
4.2.12	I8408- SEINFRA/AMP	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLIMERO ELASTOMÉRICO RL 1C - E/P/MICRORREVESTIMENTO	PRÓPRIA	T	75,00	3.994,06	5.066,47	299.554,50	379.985,25
4.2.13	I8423	ADITIVO LÍQUIDO CONTROLADOR DE RUPTURA	SEINFRA	KG	1.998,00	6,84	8,68	13.666,32	17.342,64
4.2.14	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - (RC 1C-E/P/MICRORREVESTIMENTO)DMT - DMT = 550,00	SEINFRA	T	75,00	277,90	352,52	20.842,50	26.439,00
4.2.15	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - (ADITIVO P/MICRORREVESTIMENTO)DMT - DMT = 550,00	SEINFRA	T	1,70	198,00	251,16	336,60	426,97
4.2.16	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - (PEDRISO P/MICRORREVESTIMENTO)DMT - DMT = 57,00	SEINFRA	T	700,00	30,61	38,83	21.427,00	27.181,00
4.2.17	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - (CIMENTO P/MICRORREVESTIMENTO)DMT - DMT = 30,00	SEINFRA	T	4,20	10,80	13,70	45,36	57,54
4.2.18	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	500,00	38,16	48,40	19.080,00	24.205,00
4.2.19	COMP-REC ASF	RECAPEAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO EM USINA COM UTILIZAÇÃO DE ATÉ 10% DE PAVIMENTO DEMOLIDO OU FRESADO	PRÓPRIA	M3	500,00	682,73	866,04	341.365,00	433.020,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

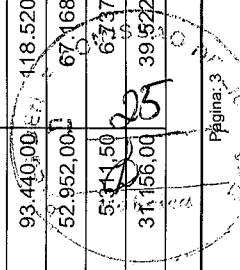
OBRA: RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPIPEDO E OBRAS DE DRENAGEM EM GERAL, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.

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.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE.

DATA: 21/02/2022	BDI: 26,85%			
FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	DATA REF.: 05/2021
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.20	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - MATERIAL FRESADODMT - DMT = 20,00	SEINFRA	T	900,00	14,37	18,23	12.933,00	16.407,00
4.3	BANQUETA / MEIO-FIO							190.979,00	242.274,00
4.3.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	300,00	17,33	21,98	5.199,00	6.594,00
4.3.2	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	600,00	16,95	21,50	10.170,00	12.900,00
4.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.000,00	40,08	50,84	80.160,00	101.680,00
4.3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	5.000,00	19,09	24,22	95.450,00	121.100,00
4.4	PISO INTERTRAVADO							105.870,20	134.294,60
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	SINAPI	M2	500,00	43,03	54,58	21.515,00	27.290,00
4.4.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.200,00	47,86	60,71	57.432,00	72.852,00
4.4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	180,00	106,14	134,64	19.105,20	24.235,20
4.4.4	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	60,00	130,30	165,29	7.818,00	9.917,40
5	DRENAGEM							2.969.517,84	3.766.825,69
5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	250,00	527,55	669,20	131.887,50	167.300,00
5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	550,00	37,97	48,16	20.883,50	26.488,00
5.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	500,00	441,59	560,16	220.795,00	280.080,00
5.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.500,00	6,18	7,84	9.270,00	11.760,00
5.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.500,00	41,57	52,73	62.355,00	79.095,00
5.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	150,00	525,88	667,08	78.882,00	100.062,00
5.7	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.200,00	426,40	540,89	511.680,00	649.068,00
5.8	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	1.200,00	28,12	35,67	33.744,00	42.804,00
5.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.500,00	13,55	17,19	20.325,00	25.785,00
5.10	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	4.000,00	23,36	29,63	93.440,00	118.520,00
5.11	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	800,00	66,19	83,96	52.952,00	67.168,00
5.12	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	25,00	212,46	269,51	5.311,50	6.737,75
5.13	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	200,00	155,78	197,61	31.156,00	39.522,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.

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.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE

DATA: 21/02/2022 **BDI:** 26,85%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021

SICRO NOVO 2021/10 COM DESONERAÇÃO **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.14	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	10,00	481,47	610,74	4.814,70	6.107,40
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	SINAPI	UN	20,00	1.130,80	1.434,42	22.616,00	28.688,40
5.16	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	10,00	5.600,44	7.104,16	56.004,40	71.041,60
5.17	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	SEINFRA	UN	10,00	928,14	1.177,35	9.281,40	11.773,50
5.18	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	204,00	162,01	205,51	33.050,04	41.924,04
5.19	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	1.600,00	74,99	95,12	119.984,00	152.192,00
5.20	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	1.600,00	149,89	190,14	239.824,00	304.224,00
5.21	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	1.200,00	244,95	310,72	293.940,00	372.864,00
5.22	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	400,00	305,11	387,03	122.044,00	154.812,00
5.23	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	SEINFRA	M	200,00	455,90	578,31	91.180,00	115.662,00
5.24	C0299	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm	SEINFRA	M	300,00	50,04	63,48	15.012,00	19.044,00
5.25	C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	300,00	86,44	109,65	25.932,00	32.895,00
5.26	C0303	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	SEINFRA	M	300,00	127,35	161,54	38.205,00	48.462,00
5.27	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	200,00	199,95	253,64	39.990,00	50.728,00
5.28	C0294	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1200mm	SEINFRA	M	200,00	266,03	337,46	53.206,00	67.492,00
5.29	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	2.000,00	77,28	98,03	154.560,00	196.060,00
5.30	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	3.000,00	49,76	63,12	149.280,00	189.360,00
5.31	COMP-PM	CANALETA PARA PASSAGEM DE NÍVEL URBANA C/CONCRETO PRÉ-MOLDADO 30MPA EM DIMENSÕES 45X35X100CM	PRÓPRIA	M	300,00	551,71	699,84	165.513,00	209.952,00
5.32	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	300,00	32,93	41,77	9.879,00	12.531,00
5.33	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6')	SEINFRA	M	180,00	50,26	63,75	9.046,80	11.475,00
5.34	COMP-GB	GELÓ BAIANO DIM = b/BxAc 10/20 x 15 x 65 - FCK = 30MPA	PRÓPRIA	M	200,00	48,44	61,45	9.688,00	12.290,00
5.35	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	200,00	168,93	214,29	33.786,00	42.858,00
6	LIMPEZA FINAL							5.850,00	7.400,00
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	1,17	1,48	5.850,00	7.400,00

VALOR BDI TOTAL 1.916.437,62
VALOR ORÇAMENTO: 7.137.991,44

VALOR BDI TOTAL 7.400,00
VALOR ORÇAMENTO: 7.137.991,44

VALOR BDI TOTAL 1.916.437,62
VALOR ORÇAMENTO: 7.137.991,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.
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.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE

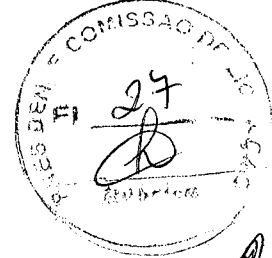
DATA: 21/02/2022	BDI: 26,85%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

VALOR TOTAL: 9.054.429,06


Nove Milhões Cinquenta e Quatro Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Seis centavos

Luciana Maria Lima
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha





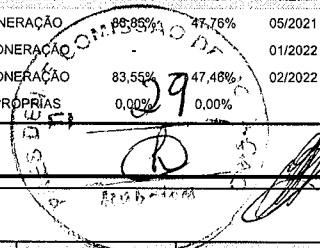
[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA <small>CONSTITUÍDA EM 1962</small>	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																									
	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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <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>83,55%</td> <td>47,46%</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> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	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	83,55%	47,46%	01/2022																								
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE																											

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	ANO 1	ANO 2	ANO 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.604,84	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			2.241,94	1.681,45	1.681,45	5.604,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	673.795,00	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			269.518,00	202.138,50	202.138,50	673.795,00
3	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	236.466,00	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			94.586,40	70.939,80	70.939,80	236.466,00
4	PAVIMENTAÇÃO	4.364.337,53	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			96.909,60	72.682,20	4.194.745,73	4.364.337,53
5	DRENAGEM	3.766.825,69	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.506.730,28	1.130.047,71	1.130.047,70	3.766.825,69
6	LIMPEZA FINAL	7.400,00	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			2.960,00	2.220,00	2.220,00	7.400,00
9.054.429,06			1.972.946,22	1.479.709,66	5.601.773,18	
			1.972.946,22	3.452.655,88	9.054.429,06	9.054.429,06


Leonardo Pato 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.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>88,85%</td> <td>47,78%</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>47,48%</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,78%	05/2021	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,78%	05/2021																									
SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022																										
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE																													
																														

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						151,47

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	239,2961	0,1436
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1436

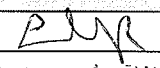
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0467
VALOR:						0,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

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


EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,1164	5,7264
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,7264
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7105
VALOR:						7,44


Leonardo Pitta Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	104,1164	7,8087
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,8087
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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: 26,95%
	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: 30
 MÊS: 02/2022
 REF: 01/2022
 83,85% 47,76%
 88,55% 47,46%
 0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0215
VALOR:						9,83

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1952

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800
TOTAL MATERIAL:					66,9680
VALOR:					89,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1952

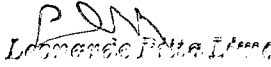
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9800
TOTAL SERVICIO:					4,3780
VALOR:					26,90

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1952


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275


ENGENHEIRO CIVIL

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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: 26,86%
	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

HORAS S. AMES
 83,85% 47,76% 05/2021
 83,55% 47,46% 01/2022
 0,00% 0,00% 02/2022
 31
 31

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,6624	1,2707
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,5299	1,6425
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,9132

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3048
VALOR:						3,22

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,6624	28,8110
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,8110
VALOR:						28,81

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

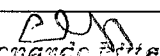
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	210,52	0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	68,72	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,57	0,01
TOTAL SERVICIO:						0,09
VALOR:						0,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7750
VALOR:						7,78

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,8667	8,9867
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	22,7706	6,8312
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8179
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR:						26,70


 Luciano P. da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247

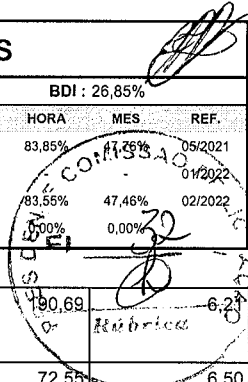
3.3. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

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.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	190,69
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	72,55
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	19,52
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	11,78
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	1,03
TOTAL SERVIÇO:					16,05
VALOR:					16,05

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

MAO DE OBRA	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE		H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8135
VALOR:					8,81

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

EQUIPAMENTO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		H	2,50000000	103,4269	258,5673
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)		H	7,50000000	22,7706	170,7795
TOTAL EQUIPAMENTO:					429,3468
MAO DE OBRA	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					23,3250
VALOR:					452,67

3.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)


MAO DE OBRA	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543 SERVENTE		H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					229,1510
VALOR:					229,15

Leandro Almeida
ENGENHEIRO CIVIL

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

EQUIPAMENTO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)		H	0,00160000	44,3913	0,0710
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)		H	0,00000000	56,5090	0,0000
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		H	0,15840000	129,6624	20,5385
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		H	0,04000000	167,5999	6,7040

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																									
	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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <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>47,48%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.	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%	47,48%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.																							
	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%	47,48%	02/2022																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE																											
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">TOTAL EQUIPAMENTO:</td> <td style="text-align: right;">27,3135</td> </tr> </table>	TOTAL EQUIPAMENTO:		27,3135																						
TOTAL EQUIPAMENTO:		27,3135																										

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2440
VALOR:						28,56

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,6624	1,3485
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	167,5999	1,7430
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0915

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3234
VALOR:						3,41

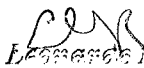
3.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,6624	28,8110
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,8110
VALOR:						28,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9730

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,8800	4,8704
TOTAL MATERIAL:						4,8704
VALOR:						17,84


 Engenheiro Civil
 Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3825

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	74,7200	0,6575
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,8800	7,3056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5600	1,8368
TOTAL MATERIAL:						9,7999

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.	FONTES:	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
			0,00%
			0,00%

VALOR: **27,18**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						35,0205

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,8800	7,3056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5600	1,5008
TOTAL MATERIAL:						9,3444
VALOR:						44,36

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0435

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
TOTAL MATERIAL:						19,0410
VALOR:						36,65

[Assinatura]
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA - 20247

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0435

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
TOTAL MATERIAL:						19,0410

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.	FONTES:	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%
		83,58%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.:	
		05/2021	
		01/2022	
		02/2022	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,9800
TOTAL SERVIÇO:					19,0051
VALOR:					55,65

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8393

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3355

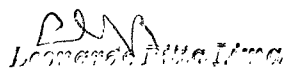
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1400
TOTAL MATERIAL:					45,6120

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	441,9800
TOTAL SERVIÇO:					8,8396
VALOR:					64,63

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	274,5939	69,8036	260,2586
1518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,3258	3,0124	3,6954
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	203,3667	83,9353	172,3146
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	178,9079	83,0024	175,0717
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,2328	68,4201	162,2328
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	107,2976	34,2342	72,2272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							845,8003

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23
TOTAL MÃO DE OBRA:				15,23


ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha

Custo Horário da Execução:	861,0263
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	5,1191
Custo do FIC (0,0136):	0,0696

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,1325
TOTAL SERVIÇO:				1,2458

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: 83,85%
 MES: 47,76%
 REF: 05/2021
 01/2022
 02/2022
 36
 0,00%
 0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	1,2458
------------------------	---------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	1,3901	2,8671
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						2,8671

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										9,3016
VALOR:										9,3000

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,6200	0,3800	274,5939	69,8036	393,5472
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,3258	3,0124	3,9186
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	203,3667	83,9353	202,1724
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	178,9079	83,0024	175,0717
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,2328	68,4201	162,2328
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	107,2976	34,2342	84,6479
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.021,5906

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23	15,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,23
Custo Horário da Execução:					1.036,8166
Produção da Equipe:					224,2700
Custo Unitário da Execução:					4,6231
Custo do FIC (0,0136):					0,0629


ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,1325	1,2458
TOTAL SERVIÇOS:					1,2458

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	1,3901	2,8671
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						2,8671

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	0,9180	0,00	0,7345	0,00	0,6038	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

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	HORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.

Custo Direto Total: 8,7989

VALOR: 37 8,8000

4.2.3. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8983	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2716	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	27,3511	0,0088
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	5,0518	0,0016
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	215,2966	0,1656
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	20,8894	0,0321
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	97,4393	0,0435
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,4878	0,0033
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2549	

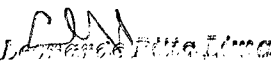
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	15,5500	0,1196
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1196	
VALOR:					0,37	

4.2.4. I0809 - SEINFRA/ANP - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

VALOR: 6.494,35

4.2.5. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	1,0000	41,4000
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	1,0000	0,4300
TOTAL MATERIAL:					41,8300	
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					550,00000000	
VALOR:					277,90	


ENGENHEIRO CIVIL
CREA/BA: 20247

Prefeitura Municipal - Barbalha

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8983	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2716	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,3511	0,0088
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0518	0,0016
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	215,2966	0,1178
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,8894	0,0229
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	97,4393	0,0219
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4878	0,0017
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1747	

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%
		-	01/2022
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
			02/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0425
VALOR:						0,22

4.2.7. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR:	3.771,10
---------------	-----------------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	41,4000
2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,4300
TOTAL MATERIAL:					41,8300
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40
DMT:					550,00000000
VALOR:					277,90

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	1.153,08
TOTAL MATERIAL:					1.153,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	19,23
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	14,34
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	17,93
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	8,52
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	17,63
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	4,53
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	4,20
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	4,19
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	8,65
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	7,96
TOTAL SERVICIO:					107,18
VALOR:					1.260,26

ENGENHEIRO CIVIL

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	

4.2.10. COMP- RECO ASFA - SERVIÇO DE TAPA BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE-CBUQ COM MATERIAL BETUMINOSO E TRANSPORTE (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	0,14040000	4.898,98
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	0,01760000	3.771,10
TOTAL MATERIAL:					754,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,00000000	173,35
C3895	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	SEINFRA	M3	1,00000000	388,84
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	22,00000000	0,22
C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	0,90000000	169,17
0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) P/EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - DMT 550KM	PRÓPRIA	T	0,01760000	277,90
I.0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) P/CAP 50/70 - DMT 505KM	PRÓPRIA	T	0,14040000	273,28
C.3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA PARA CBUQ - DMT 30KM	PRÓPRIA	T	0,94400000	10,80
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA CBUQ DMT 30KM	PRÓPRIA	T	1,10040000	10,80
C.3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT 60KM	PRÓPRIA	T	2,34000000	49,71
TOTAL SERVICOS:					900,94

VALOR: 1.655,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00113333	48,6827
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00088333	62,1534
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2716
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00121667	27,3511
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00121667	5,0518
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00053333	159,4976
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00078333	179,5523
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00333333	20,8894
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00045000	97,4393
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00045000	7,4878
I8399	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	128,0268
I8400	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00166667	384,6071
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1330

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	15,5500
I8409	RASTELEIRO	SEINFRA	H	0,00833333	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2952

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14000000	0,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00930000	73,9000

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.	FONTES:	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

TOTAL MATERIAL: **40** 0,7657

VALOR: **2,19**

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

VALOR: 3.994,06

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

VALOR: 6,84

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	1,0000	41,4000
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	1,0000	0,4300
TOTAL MATERIAL:						41,8300

FORMULA: Y = 0,43X + 41,40

DMT: 550,00000000

VALOR: 277,90

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,6929	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	151,8289	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	1,0000	0,3606
TOTAL MATERIAL:						0,3606

FORMULA: Y = 0,36X

DMT: 550,00000000

VALOR: 198,00

Eng. Domingos Sampaio Miranda
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha

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


EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7689	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,3247	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

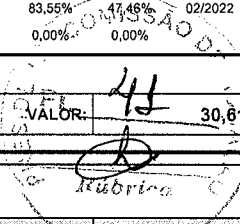
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	1,0000	0,5186
TOTAL MATERIAL:						1,4897

FORMULA: Y = 0,52X + 0,97

DMT: 57,00000000

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.	FONTES:	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% 0,00%



 VALOR: 44 30,61

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,6929	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	151,8289	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	1,0000	0,3606
TOTAL MATERIAL:						0,3606

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	30,00000000
VALOR:	10,80

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7689	0,0000
I0588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,03380952	46,5690	1,5745
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02380952	56,5090	1,3455
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	157,3247	7,4917
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,01380952	134,8401	1,8621
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02380952	167,5999	3,9905
I8421	FRESADORA A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,04666667	368,5613	17,1995
I8422	FRESADORA A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00095238	119,3198	0,1136
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,5774

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14285714	15,5500	2,2214
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2214

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00240000	397,5600	0,9541
I8413	DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,04050000	27,8400	1,1275
I8414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00040000	687,7100	0,2751
TOTAL MATERIAL:						2,3567



LEONIDAS SAMPAIO MIRANDA
ENGENHEIRO CIVIL


VALOR:	38,16
---------------	--------------

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

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 550 KM	PRÓPRIA	T	0,06120000	293,53	17,96
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y=0,78X + 2,91) DMT=60KM	PRÓPRIA	T	2,34000000	49,71	116,32
TOTAL GERAL:						134,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	0,06120000	4.898,98	299,82

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.	FONTES:	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL: 299,82

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4011477	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita produzida	SICRO NOVO	t	2,34000000	106,25	248,63
TOTAL SERVICOS:						248,63
VALOR:						682,73

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7689	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,3247	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	1,0000	0,6662
TOTAL MATERIAL:						1,6373

FORMULA: Y = 0,67X + 0,97

DMT: 20,00000000

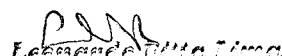
VALOR: 14,37

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,7200	0,1494
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5600	0,4592
TOTAL MATERIAL:						0,6086

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	375,3300	0,3753
TOTAL SERVICOS:						0,3753
VALOR:						17,33


LEONIDAS SAMPAIO MIRANDA
ENGENHEIRO CIVIL

4.3.2. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M) CREA/BA: 20247

Prefeitura Municipal - Barbalha

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,7200	0,1494
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5600	0,4592
TOTAL MATERIAL:						0,6086

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%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		01/2022	
		02/2022	

VALOR: 43 16,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1400	0,1656
3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,0400	25,0400
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
TOTAL SERVICOS:						27,6301
VALOR:						40,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7805

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	9,1000	9,1000
TOTAL MATERIAL:						9,1000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
TOTAL SERVICOS:						2,2076
VALOR:						19,09


ENGENHEIRO CIVIL

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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00	4,54
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	75,03	0,48
TOTAL MATERIAL:						5,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54370000	16,57	25,57
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01130000	10,68	0,12

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.	FONTES	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	

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,37460000	0,54	0,20
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1,00000000	12,12	12,12
TOTAL SERVIÇO:						38,01
VALOR:						43,03

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2517

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,3930
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,5900
TOTAL MATERIAL:					39,8170
VALOR:					47,86

4.4.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	85,9280
TOTAL MATERIAL:					85,9280
VALOR:					106,14


ENGENHEIRO CIVIL


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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					38,8750

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	91,4280
TOTAL MATERIAL:					91,4280
VALOR:					130,30

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

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	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						237,2098
VALOR:						527,55

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8032

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL MATERIAL:						11,7534
VALOR:						37,97

5.3.3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
TOTAL MATERIAL:						75,9690

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,7400	152,9220
TOTAL SERVICOS:						152,9220
VALOR:						441,59


ENGENHEIRO CIVIL

CRPA/BA - 20247

5.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

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.	FONTES	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%
		-	01/2022
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		02/2022	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					1,7726
VALOR:					6,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800
TOTAL SERVICOS:					19,7770
VALOR:					41,57

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,3108
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1509

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,5000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600
TOTAL MATERIAL:					224,3889
VALOR:					525,88

ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9299

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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	MES	REF.
	LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE		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%	47,76%	02/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		


I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:						317,1720
VALOR:						426,40

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	4,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	19,75
0586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	0,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,06
TOTAL SERVICIO:					28,12
VALOR:					28,12

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	1,0103
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0103
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,2010
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	9,3345
TOTAL MATERIAL:					9,5355
VALOR:					13,55



ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247

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

Prefeitura Municipal - Barbalha

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0862
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	0,1005
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	22,1759
TOTAL MATERIAL:					22,2764

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.	FONTES:	VERSÃO:
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR: 23,36

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:						17,3900

VALOR: 66,19

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	43,4800	6,5220
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	12,7300	95,4750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	395,5400	59,3310
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	95,9100	30,9310
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,8400	20,2260
TOTAL SERVICIO:						212,4850

VALOR: 212,46

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

AO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						91,3110

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	67,5000	4,1175
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,1000	5,0050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5600	6,6304
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200
TOTAL MATERIAL:						64,4729



 Engenheiro Civil
 Engenheiro Civil

VALOR: 155,78

5.14. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. A 1,00m, Ø 200mm (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,2862	12,6286
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,6286

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	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	HORA MES REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 05/2021
				83,55% 47,46% 01/2022
				0,00% 0,00% 02/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700	28,2472
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL MAO DE OBRA:						40,0652

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	117,5000	117,5000
TOTAL MATERIAL:						117,5000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	509,7400	4,5877
C0838	CONCRETO P/VIABR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	375,3300	15,9140
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	290,7800	290,7800
TOTAL SERVICIO:						311,2817


VALOR:	481,47
---------------	---------------

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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,00000000	2,47	51,87
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	6,28	0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	11,71	2,07
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	4,10	0,86
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,18700000	20,22	3,78
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	16,18	10,71
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	47,17570000	3,98	187,75
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	29,57	29,57
TOTAL MATERIAL:						286,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03130000	118,07	3,69
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06370000	44,13	2,81
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	367,40	1,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,56310000	20,82	199,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,51390000	16,57	124,50
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,47460000	431,48	204,78
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02990000	789,72	23,61
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,06150000	761,60	46,83

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	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BARBALHA - CE	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%		

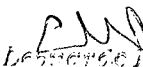
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,98720000	13,64	13,46
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,46800000	13,25	32,70
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16280000	359,29	58,49
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,06160000	2.107,77	129,83
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,17000000	2,37	2,77
					TOTAL SERVIÇO:	844,14
					VALOR:	1.130,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	22,3108	14,6359
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,6359

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	16,7700	106,4895
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	16,7700	79,4898
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	20,7700	131,8895
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,91000000	20,7700	392,7607
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,30000000	20,7700	255,4710
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	81,72000000	15,5500	1.270,7460
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.236,8465

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	10,0500	15,9795
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	67,5000	86,1300
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	9,5000	867,4450
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	76,1900	82,5138
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	1,1000	76,9890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	0,5600	224,2128
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	7,3500	3,9690
11094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	8,8200	12,5244
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	27,3100	41,5112
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	12,6100	106,9328
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	17,1900	217,4535
11724	PREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	15,5400	41,1810
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	4,84000000	4,7400	22,9416
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	10,0100	89,7897
11931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	866,6200	866,6200
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1.022,00000000	0,5800	592,7600
					TOTAL MATERIAL:	3.348,9533
					VALOR:	5.600,44


ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247