

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

033



OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA:	23/02/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA	BDI:	25,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021
			09/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	15,5500	23,7915
TOTAL MAO DE OBRA:						23,7915
VALOR:						23,79
VALOR BDI (25,92%):						6,17
VALOR COM BDI:						29,96

3.1.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	15,5500	18,1935
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1935
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	64,2600	73,8990
TOTAL MATERIAL:						73,8990
VALOR:						92,09
VALOR BDI (25,92%):						23,87
VALOR COM BDI:						115,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	16,7700	19,6209
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700	24,3009
TOTAL MAO DE OBRA:						43,9218
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,3200	2,5280
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,8700	1,7805
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,0800	2,0400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,6100	8,6100
TOTAL MATERIAL:						14,9585
VALOR:						58,88
VALOR BDI (25,92%):						15,26
VALOR COM BDI:						74,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	16,7700	1,2074
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,7700	1,4954
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7028
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6400	0,1728
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1700	9,3955
TOTAL MATERIAL:						9,5683
VALOR:						12,27
VALOR BDI (25,92%):						3,18
VALOR COM BDI:						15,45

4.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	16,7700	1,0565
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	20,7700	1,3085
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3650
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6400	0,1728
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1200	8,1880



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

034

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA:	23/02/2022			BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

554
A

TOTAL MATERIAL:	8,3608
VALOR:	10,73
VALOR BDI (25.92%):	2,78
VALOR COM BDI:	13,51

4.1.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3786

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,6400	0,2592
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1700	9,3955

TOTAL MATERIAL:	9,6547
VALOR:	13,03
VALOR BDI (25.92%):	3,38
VALOR COM BDI:	16,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	15,5500	223,9200
TOTAL MAO DE OBRA:						261,3060

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	58,0500	40,5189
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,5200	57,5266
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4800	105,6000

TOTAL MATERIAL:	203,6455
VALOR:	464,95
VALOR BDI (25.92%):	120,52
VALOR COM BDI:	585,47

4.1.6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,9400	14,2372
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,2372

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						83,9700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	58,0500	53,9285
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	65,5200	41,0810
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4800	190,0800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,5500	13,2820

TOTAL MATERIAL:	298,3715
VALOR:	396,58
VALOR BDI (25.92%):	102,79
VALOR COM BDI:	499,37

4.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

035

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA:	23/02/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	121,360
VALOR:	121,36
VALOR BDI (25.92%):	31,46
VALOR COM BDI:	152,82

5.1.1. COMP-473356 - MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16200000	16,77	2,72
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16200000	20,77	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	1,00000000	6,36	6,36
TOTAL MATERIAL:						6,36
VALOR:						12,44
VALOR BDI (25.92%):						3,22
VALOR COM BDI:						15,66

5.1.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1358

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5700	4,7100
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2300	0,6900
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	34,0600	37,4660
TOTAL MATERIAL:						42,8660
VALOR:						53,00
VALOR BDI (25.92%):						13,74
VALOR COM BDI:						66,74

5.2.2. COMP-73114019 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CALHAS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE CANTONEIRAS DE SUSTENTAÇÃO (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08000000	16,77	18,11
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,08000000	20,77	22,43
TOTAL MAO DE OBRA:						40,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER LARGURA	SINAPI	KG	1,51200000	36,26	54,83
TOTAL MATERIAL:						54,83
VALOR:						95,37
VALOR BDI (25.92%):						24,72
VALOR COM BDI:						120,09

5.3.1. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06300000	16,7700	1,0565
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700	2,4301
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4866

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4500	0,3988
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	34,3200	1,5101
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	42,8300	8,9515

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			036				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS		DATA : 23/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TCTAL MATERIAL:	10,8604
VALOR:	14,35
VALOR BDI (25.92%):	3,72
VALOR COM BDI:	18,07

5.3.2. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,7700	1,3584
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15300000	20,7700	3,1778
TOTALMAO DE OBRA:						4,5362

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4500	0,3988
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000000	16,9000	1,1830
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000000	17,0200	4,7656
TOTAL MATERIAL:						6,3474
VALOR:						10,88
VALOR EDI (25.92%):						2,82
VALOR COM BDI:						13,70

5.3.3. C1521 - JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	89,7400	7,1792
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,16000000	30,0500	4,8080
TOTALEQUIPAMENTO:						11,9872

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,13770000	20,7700	2,8600
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,08840000	18,7400	1,2818
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,27540000	15,5500	4,2825
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4243

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02890000	58,0500	1,6776
I0217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00030000	475,5800	0,1427
TOTAL MATERIAL:						1,8203
VALOR:						22,23
VALOR BDI (25.92%):						5,76
VALOR COM BDI:						27,99

6.1.1. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	4,13	0,23
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000	4,78	0,08
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	34,85	1,97
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	26,30	0,11
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08310000	32,92	2,73
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01960000	34,21	0,67
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00210000	60,64	0,12

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA :	23/02/2022	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	155,02	0,66
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08630000	18,29	1,57
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03480000	19,10	0,66
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	4,86	1,06
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00740000	21,48	0,15
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03670000	60,10	2,20
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,63160000	34,99	22,09
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36840000	50,30	18,53
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01840000	49,66	0,91
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	50,47	0,21
TOTAL SERVIÇO:						63,96
VALOR:						53,95
VALOR BDI (25,92%):						13,98
VALOR COM BDI:						67,93

6.1.2. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07510000	8,35	0,62
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	3,72	0,15
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,44570000	4,16	1,85
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	24,32	1,01
89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,19480000	12,41	2,41
89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28510000	10,69	3,04
89575 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21460000	8,52	1,82
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10230000	3,72	0,38
89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00460000	17,07	0,07
89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	15,35	15,35
89594 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,22700000	34,16	7,75
TOTAL SERVIÇO:					34,45
VALOR:					34,45
VALOR BDI (25,92%):					8,93
VALOR COM BDI:					43,38

6.1.3. COMP-50034278 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	68,80	7,57
00007271 BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	20,00000000	0,65	13,00
00034753 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	KG	0,41000000	0,51	0,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			038			
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO 027.1 2021/08 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 83,85% 0,00%	MES 47,76% 0,00%	REF. 05/2021 09/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI						

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000		66,56	2,06
						TOTAL MATERIAL:	22,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000		18,53	18,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000		13,99	28,96
						TOTAL SERVICOS:	47,12
						VALOR:	69,96
						VALOR BDI (25.92%):	18,13
						VALOR COM BDI:	88,09

6.1.4. COMP-23091580 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74250000		16,77	12,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11330000		20,32	22,62
						TOTAL MAO DE OBRA:	35,07

MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000		21,55	21,55
						TOTAL MATERIAL:	21,55
						VALOR:	56,62
						VALOR BDI (25.92%):	14,68
						VALOR COM BDI:	71,30

6.1.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000		16,7700	14,7911
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000		20,3200	17,9222
						TOTAL MAO DE OBRA:	32,7133

MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000		7,8400	7,8400
						TOTAL MATERIAL:	7,8400
						VALOR:	40,55
						VALOR BDI (25.92%):	10,51
						VALOR COM BDI:	51,06

7.1.1. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06300000		16,7700	1,0565
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11700000		20,7700	2,4301
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,4866

MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000		14,7800	0,4877
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000		21,4900	3,7822
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000		1,4500	0,3988
						TOTAL MATERIAL:	4,6687
						VALOR:	8,16
						VALOR BDI (25.92%):	2,12
						VALOR COM BDI:	10,28

7.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000		16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000		20,7700	5,6079



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

039

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA	FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,4600	2,1774
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,5600	2,0336
TOTAL MATERIAL:						4,2110
VALOR:						12,84
VALOR BDI (25.92%):						3,33
VALOR COM BDI:						16,17

7.3.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						14,9445

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,1500	5,2875
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,6800	0,3744
TOTAL MATERIAL:						5,6619
VALOR:						20,61
VALOR BDI (25.92%):						5,34
VALOR COM BDI:						25,95

7.3.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4772
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4958


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,2000	0,4000
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	21,1500	1,0575
TOTAL MATERIAL:						1,4675
VALOR:						11,95
VALOR BDI (25.92%):						3,10
VALOR COM BDI:						15,05

8.1.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.015,5600	3.015,5600
TOTAL MATERIAL:						3.015,5600
VALOR:						3.015,56
VALOR BDI (25.92%):						781,63
VALOR COM BDI:						3.797,19

8.1.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.626,7300	1.626,7300
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.084,3600	1.084,3600
TOTAL MATERIAL:						2.711,0900

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				040
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,08650000	294,7700	25,4976
TOTAL SERVICIO:					25,4976
VALOR:					2.736,59
VALOR BDI (25.92%):					709,32
VALOR COM BDI:					3.445,91

560
R

8.1.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.830,7100	1.830,7100
TOTAL MATERIAL:					1.830,7100
VALOR:					1.830,71
VALOR BDI (25.92%):					474,52
VALOR COM BDI:					2.305,23

Natanael Ferreira de Oliveira
 Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65

José Roberto F. Loureiro
 Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 José Roberto F. Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

041



OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			06/2021
			09/2021
			0,00%
			0,00%

1.1.1. COMP-01847048 - ADMINISTRAÇÃO ARQUIBANCADA CAJAZEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,05400000	5.868,92	316,92
18584	SEINFRA	MÊS	0,02700000	14.514,46	391,89
18617	SEINFRA	MÊS	0,02700000	2.946,84	79,56
TOTAL MAO DE OBRA:					788,37
VALOR:					788,37
VALOR BDI (25,92%):					204,35
VALOR COM BDI:					992,72

561

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,38500000	15,5500	37,0868
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0868
VALOR:					37,09
VALOR BDI (25,92%):					9,61
VALOR COM BDI:					46,70

2.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,53000000	15,5500	23,7915
TOTAL MAO DE OBRA:					23,7915
VALOR:					23,79
VALOR BDI (25,92%):					6,17
VALOR COM BDI:					29,96

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	116,9100	4,0919
10725	SEINFRA	H	0,03500000	37,0200	1,2957
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,3876
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,94500000	15,5500	14,6948
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6948
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	52,3600	57,5960
TOTAL MATERIAL:					57,5960
VALOR:					77,68
VALOR BDI (25,92%):					20,13
VALOR COM BDI:					97,81

3.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	7,65000000	20,7700	158,8905
12543	SEINFRA	H	8,28000000	15,5500	128,7540
TOTAL MAO DE OBRA:					287,6445
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,21000000	64,2600	13,4946
10441	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9500	29,4025
10805	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4800	14,8560
12081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800	136,3000
TOTAL MATERIAL:					194,0531

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

042

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	VALOR:	481,70
	VALOR BDI (25.92%):	124,86
	VALOR COM BDI:	606,56

562

A

3.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,40000000	20,7700	112,1580
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,10000000	15,5500	125,9550
TOTAL MAO DE OBRA:						238,1130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	58,0500	21,1766
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4800	52,5600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,8100	62,4910
TOTAL MATERIAL:						136,2276

	VALOR:	374,34
	VALOR BDI (25.92%):	97,03
	VALOR COM BDI:	471,37

4.1.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9686

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,0500	0,3541
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
TOTAL MATERIAL:						1,5205

	VALOR:	5,49
	VALOR BDI (25.92%):	1,42
	VALOR COM BDI:	6,91

4.1.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,61200000	15,5500	9,5166
TOTAL MAO DE OBRA:						18,8631

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,0500	0,3541
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,5900	0,6549
TOTAL MATERIAL:						1,0090

	VALOR:	19,87
	VALOR BDI (25.92%):	5,15
	VALOR COM BDI:	25,02

5.1.1. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,03500000	15,5500	16,0943
TOTAL MAO DE OBRA:						34,7873

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	58,0500	1,0565
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4800	2,6304
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	4,7200	1,4160

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA :	23/02/2022	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ		SINAPI		2021/08 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA	MES
				83,85%	47,76%
				83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%
				REF.	
				09/2021	
				09/2021	

TOTAL MATERIAL:	5,1029
VALOR:	39,89
VALOR BDI (25,92%):	10,34
VALOR COM BDI:	50,23

5.1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						121,3560
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	338,7700	338,7700
TOTAL SERVICOS:						338,7700
VALOR:						460,13
VALOR BDI (25,92%):						119,27
VALOR COM BDI:						579,40

5.1.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02700000	16,7700	0,4528
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02700000	20,7700	0,5608
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0136
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,4600	7,4600
TOTAL MATERIAL:						7,4600
VALOR:						8,47
VALOR BDI (25,92%):						2,20
VALOR COM BDI:						10,67

6.1.1. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,89000000	16,7700	31,6953
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,89000000	20,7700	39,2553
TOTAL MAO DE OBRA:						70,9506
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,4500	2,1750
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	10,2400	2,5600
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,1100	3,2880
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,4600	3,4380
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	34,3200	2,7456
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	42,8300	14,9905
TOTAL MATERIAL:						29,1971
VALOR:						100,15
VALOR BDI (25,92%):						25,96
VALOR COM BDI:						126,11

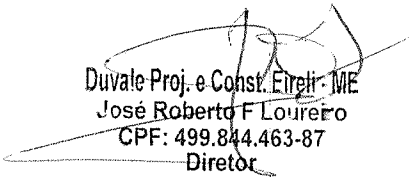
6.1.2. C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

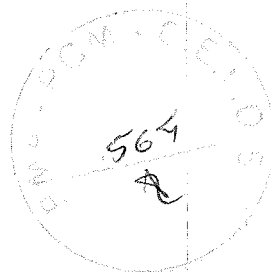
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,71000000	16,7700	28,6767
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,71000000	20,7700	35,5167
TOTAL MAO DE OBRA:						64,1934
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,4500	2,1750


 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					044	
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,1100	3,2880
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,4600	3,4380
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	34,3200	2,7456
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	42,8300	14,9905
TOTAL MATERIAL:						28,6371
VALOR:						90,83
VALOR E DI (25,92%):						23,54
VALCR COM BDI:						114,37

Natanael Ferreira de Oliveira
 Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65


 Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 José Roberto F. Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			045																					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022		BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">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	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								

1.1.1. COMP-48054226 - ADMINISTRAÇÃO VESTIÁRIO CAJAZEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,32400000	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,16200000	14.514,46
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,16200000	2.946,84
TOTAL MAO DE OBRA:					4.730,26
VALOR:					4.730,26
VALOR BDI (25.92%):					1.226,08
VALOR COM BDI:					5.956,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0868
VALOR:					37,09
VALOR BDI (25.92%):					9,61
VALOR COM BDI:					46,70

2.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					23,7919
VALOR:					23,79
VALOR BDI (25.92%):					6,17
VALOR COM BDI:					29,96

2.1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					23,7919
VALOR:					23,79
VALOR BDI (25.92%):					6,17
VALOR COM BDI:					29,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					43,9218

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,3200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,8700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,6100
TOTAL MATERIAL:					14,9556
VALOR:					58,88
VALOR BDI (25.92%):					15,26
VALOR COM BDI:					74,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2074



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

046

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,7700	1,4954
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7028
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6400	0,1728
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1700	9,3955
TOTAL MATERIAL:						9,5683
VALOR:						12,27
VALOR BDI (25.92%):						3,18
VALOR COM BDI:						15,45

566

3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	16,7700	1,0565
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	20,7700	1,3085
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3650
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6400	0,1728
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1200	8,1880
TOTAL MATERIAL:						8,3608
VALOR:						10,73
VALOR BDI (25.92%):						2,78
VALOR COM BDI:						13,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	15,5500	223,9200
TOTAL MAO DE OBRA:						261,3060
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	58,0500	40,5189
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,5200	57,5266
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4800	105,6000
TOTAL MATERIAL:						203,6455
VALOR:						464,95
VALOR BDI (25.92%):						120,52
VALOR COM BDI:						585,47

3.1.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,9400	14,2372
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,2372
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						83,9700
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	58,0500	53,9285
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	65,5200	41,0810
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4800	190,0800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,5500	13,2820
TOTAL MATERIAL:						298,3715
VALOR:						396,58
VALOR BDI (25.92%):						102,79
VALOR COM BDI:						499,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

047

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						121,3560
VALOR:						121,36
VALOR BDI (25,92%):						31,46
VALOR COM BDI:						152,82

3.1.7. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0186
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,0700	24,1400
TOTAL MATERIAL:						24,1400
VALOR:						27,16
VALOR BDI (25,92%):						7,04
VALOR COM BDI:						34,20

3.1.8. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,40000000	20,7700	112,1580
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,10000000	15,5500	125,9550
TOTAL MAO DE OBRA:						238,1130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	58,0500	21,1766
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4800	52,5600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,8100	62,4910
TOTAL MATERIAL:						138,2276
VALOR:						374,34
VALOR BDI (25,92%):						97,03
VALOR COM BDI:						471,37

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,65000000	20,7700	158,8905
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,28000000	15,5500	128,7540
TOTAL MAO DE OBRA:						287,6445
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800	136,3000
TOTAL MATERIAL:						136,3000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	385,7400	115,7220
TOTAL SERVIÇO:						115,7220
VALOR:						539,67
VALOR BDI (25,92%):						139,88
VALOR COM BDI:						679,55

3.1.10. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	20,7700	56,0790

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

048



OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 23/02/2022 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
-------	----------	---------	---	------------	---------	----------

TOTAL MAO DE OBRA: 196,0280

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	64,2800	39,7320
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,1700	147,0600
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	65,5200	40,2948
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4800	176,8800
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	63,5500	16,7137

TOTAL MATERIAL: 420,8808

VALOR: 616,71

VALOR BDI (25,92%): 159,85

VALOR COM BDI: 776,56

568
R

3.1.11. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186

TOTAL MAO DE OBRA: 3,0186

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,0700	24,1400

TOTAL MATERIAL: 24,1400

VALOR: 27,16

VALOR BDI (25,92%): 7,04

VALOR COM BDI: 34,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	16,7700	20,3756
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	20,7700	25,2356

TOTAL MAO DE OBRA: 45,6112

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,4300	6,6118
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,8400	13,0080
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,8700	2,9675
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0800	6,2424
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,6100	10,0737

TOTAL MATERIAL: 38,9034

VALOR: 84,51

VALOR BDI (25,92%): 21,90

VALOR COM BDI: 106,41

3.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	16,7700	1,0565
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	20,7700	1,3085

TOTAL MAO DE OBRA: 2,3650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6400	0,1728
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1200	8,1880

TOTAL MATERIAL: 8,3608

VALOR: 10,73

VALOR BDI (25,92%): 2,78

VALOR COM BDI: 13,51

R

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

049

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		06/2021	
		09/2021	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	16,7700	1,2074
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,7700	1,4954
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7028
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6400	0,1728
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1700	9,3955
TOTAL MATERIAL:						9,5683
VALOR:						12,27
VALOR EDI (25,92%):						3,18
VALOR COM BDI:						15,45

3.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3786
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,6400	0,2592
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1700	9,3955
TOTAL MATERIAL:						9,6547
VALOR:						13,03
VALOR EDI (25,92%):						3,38
VALOR COM BDI:						16,41

3.2.5. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02700000	16,7700	0,4528
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02700000	20,7700	0,5608
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0136
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,4600	7,4600
TOTAL MATERIAL:						7,4600
VALOR:						8,47
VALOR EDI (25,92%):						2,20
VALOR COM BDI:						10,67

3.2.6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,9400	14,2372
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,2372
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						83,9700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	58,0500	53,9285
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	65,5200	41,0810
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4800	190,0800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,5500	13,2820
TOTAL MATERIAL:						298,3715
VALOR:						396,58

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022:	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR EDI (25.92%):	102,79
VALCR COM BDI:	499,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	20,7700	93,4650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,20000000	15,5500	111,9600
TOTAL MAO DE OBRA:					205,4250
VALOR:					205,43
VALOR EDI (25.92%):					53,25
VALCR COM BDI:					258,68

3.2.8. 101963 - LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, A_LURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	42,48	42,48
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	19,76	0,79
J006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	12,09	22,60
TOTAL MATERIAL:					65,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,21100000	17,39	21,05
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	18,34	9,18
92723 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05400000	383,42	20,70
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	14,19	13,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	13,99	4,95
TOTAL SERVICOS:					69,64

VALOR:	135,51
VALOR EDI (25.92%):	35,12
VALOR COM BDI:	170,63

4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	15,5500	15,6744
TOTAL MAO DE OBRA:					34,3674

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,0500	0,8708
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
TOTAL MATERIAL:					18,4882

VALOR:	52,86
VALOR EDI (25.92%):	13,70
VALOR COM BDI:	66,56

4.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,9400	14,2372
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,2372

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

051

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA: 23/02/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,07000000	16,7700	185,6439
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,32000000	20,7700	89,7264
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,75000000	20,7700	140,1975
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,80000000	15,5500	167,9400
TOTAL MAO DE OBRA:						820,8938

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,6400	10,3680
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	58,0500	36,1942
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,1800	490,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,5200	57,5266
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4800	157,2480
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,8400	6,5040
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,8700	23,7400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,6100	43,0500
TOTAL MATERIAL:					826,4308	
VALOR:					1.460,56	
VALOR BDI (25.92%):					378,58	
VALOR COM BDI:					1.839,14	

4.2.2. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,46	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,11	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,02400000	291,66	6,99
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	12,62	6,18
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	115,49	46,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,53	6,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,99	2,51
TOTAL SERVICOS:					68,84	
VALOR:					69,65	
VALOR BDI (25.92%):					18,05	
VALOR COM BDI:					87,70	

4.3.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69200000	20,7700	35,1428
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	15,5500	14,6948
TOTAL MAO DE OBRA:					49,8376	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9900	19,9500
TOTAL MATERIAL:					19,9500	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	758,0100	4,0175
TOTAL SERVICOS:					4,0175	
VALOR:					73,81	
VALOR BDI (25.92%):					19,13	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

052

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA:	23/02/2022.	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 92,94

4.4.1. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	14,78	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	18,67	4,03
TOTAL SERVICOS:					4,53	
VALOR:					4,53	
VALOR BDI (25,92%):					1,17	
VALOR COM BDI:					5,70	

572
A

4.4.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	20,7700	2,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	15,5500	1,3995
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2035	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	58,0500	0,0116
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9500	0,0342
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4800	0,0014
TOTAL MATERIAL:					0,0472	
VALOR:					4,25	
VALOR BDI (25,92%):					1,10	
VALOR COM BDI:					5,35	

4.4.3. 90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,27	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	18,05	8,10
TOTAL SERVICOS:					9,09	
VALOR:					9,09	
VALOR BDI (25,92%):					2,36	
VALOR COM BDI:					11,45	

4.4.4. C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67500000	15,5500	10,4963
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8428	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	64,2600	0,1285
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,4800	1,1040
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	211,1600	211,1600
TOTAL MATERIAL:					212,3925	
VALOR:					232,24	
VALOR BDI (25,92%):					60,20	
VALOR COM BDI:					292,44	

5.1.1. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	16,7700	56,5988
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	20,7700	70,0988



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

053

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	20,7700	26,1702
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	15,5500	19,5930
					TOTAL MAO DE OBRA:	172,4608

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,0500	0,6153
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	141,2800	141,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8256
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,2200	63,6600
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1500	45,1500
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4800	37,4800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	263,8400	263,8400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3600	3,3400
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1900	7,1400
					TOTAL MATERIAL:	668,8049
					VALOR:	739,27
					VALOR E DI (25.92%):	191,62
					VALOR COM BDI:	930,89


5.1.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	16,7700	56,5988
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	20,7700	70,0988
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	20,7700	26,1702
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	15,5500	19,5930
					TOTAL MAO DE OBRA:	172,4608

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,0500	0,6153
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	141,2800	141,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8256
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,2200	63,6600
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1500	45,1500
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4800	37,4800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	240,5400	240,5400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3600	3,3400
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1900	7,1400
					TOTAL MATERIAL:	643,6049
					VALOR:	715,97
					VALOR BDI (25.92%):	185,58
					VALOR COM BDI:	901,55

5.1.3. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,79	3,80
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	9,26	63,43
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	562,28	562,28

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				054		
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS		DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO		FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES	REF.
					83,85%	47,76%	05/2021
					83,85%	47,76%	09/2021
					0,00%	0,00%	

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	27,26	24,06
TCTAL MATERIAL:						653,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,53	6,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	13,99	2,48
TOTAL SERVICOS:						9,08
VALOR:						662,65
VALOR EDI (25,92%):						171,76
VALOR COM BDI:						834,41

6.1.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,62000000	16,7700	27,1674
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,62000000	20,7700	33,6474
TOTAL MAO DE OBRA:						60,8148

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	9,3700	2,4362
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2.131,9400	59,6943
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,3600	1,6032
TOTAL MATERIAL:						63,7337
VALOR:						124,55
VALOR EDI (25,92%):						32,28
VALOR COM BDI:						156,83

6.2.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	15,3945
TOTAL MAO DE OBRA:						35,9568

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6100	20,1300
TOTAL MATERIAL:						20,1300
VALOR:						56,09
VALOR EDI (25,92%):						14,54
VALOR COM BDI:						70,63


6.3.1. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,0200	12,3806
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,3600	0,9352
TOTAL MATERIAL:						13,3158
VALOR:						30,01
VALOR EDI (25,92%):						7,78
VALOR COM BDI:						37,79

6.3.2. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	37,3800	1,8690

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			055																						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS		DATA :	23/02/2022																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO		BDI :	25,92%																					
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ		<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																									

C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	11,0600	27,6500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	343,9600	17,1980
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	84,5100	9,0848
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	121,3600	6,0880
TOTAL SERVIÇO:						81,8888
VALOR:						61,87
VALOR BDI (25.92%):						16,04
VALOR COM BDI:						77,91

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9686

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,0500	0,3541
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
TOTAL MATERIAL:						1,5205
VALOR:						5,49
VALOR BDI (25.92%):						1,42
VALOR COM BDI:						6,91

7.1.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4118

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	58,0500	1,4106
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4800	4,6656
TOTAL MATERIAL:						6,0762
VALOR:						28,49
VALOR BDI (25.92%):						7,38
VALOR COM BDI:						35,87

C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,5500	8,3970
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6128

SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	641,3700	16,0343
TOTAL SERVIÇO:						16,0343
VALOR:						35,65
VALOR BDI (25.92%):						9,24
VALOR COM BDI:						44,89

8.1.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64800000	20,7700	13,4580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64800000	15,5500	10,0764
TOTAL MAO DE OBRA:						23,5344



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

056

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					09/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,7500	10,5000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,3900	32,3290
TOTAL MATERIAL:						42,8290
VALOR:						66,36
VALOR BDI (25,92%):						17,20
VALOR COM BDI:						83,56

8.1.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,5500	2,7900
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5286

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,0900	0,7200
TOTAL MATERIAL:						0,7200
VALOR:						7,26
VALOR BDI (25,92%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,14

8.1.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3706

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	58,0500	2,1188
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4800	6,9984
TOTAL MATERIAL:						9,1172
VALOR:						21,49
VALOR BDI (25,92%):						5,57
VALOR COM BDI:						27,06

8.2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						121,3560

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	338,7700	338,7700
TOTAL SERVICOS:						338,7700
VALOR:						460,13
VALOR BDI (25,92%):						119,27
VALOR COM BDI:						579,40

9.1.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6265

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,4600	2,1774

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			057			
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,5600	2,0336
TOTAL MATERIAL:						4,2110
VALOR:						12,84
VALOR BDI (25.92%):						3,33
VALOR COM BDI:						16,17


9.1.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
TOTAL MAO DE OBRA:					8,6265	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,4600	2,1774
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,5600	3,3456
TOTAL MATERIAL:					6,5230	
VALOR:					14,15	
VALOR BDI (25.92%):					3,67	
VALOR COM BDI:					17,82	

10.1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)


SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220000	4,77	3,11
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	9,07	1,81
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	3,51	0,02
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	5,11	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	10,00	0,08
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16940000	12,62	2,13
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	3,27	0,21
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00760000	4,27	0,03
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65430000	6,24	4,08
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	5,51	0,25
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	2,69	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	3,36	0,04
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	4,68	0,36
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,06	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	9,09	1,82
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	6,10	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	8,73	2,65
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	4,35	0,55

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				058
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	7,54	0,58
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	15,94	12,65
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	16,12	0,27
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	10,48	0,40
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	11,99	0,04
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	15,10	0,17
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	15,94	0,04
TOTAL SERVIÇO:						31,38
VALOR:						31,38
VALOR BDI (25,92%):						8,13
VALOR COM BDI:						39,51

10.1.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09850000	4,21	0,41
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05840000	4,96	0,28
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	9,07	0,13
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	3,51	0,03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	10,00	0,10
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	44,08	0,13
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	8,57	0,20
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15640000	5,34	0,83
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05990000	6,47	0,38
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02580000	7,38	0,19
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08560000	9,12	0,78
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21080000	4,31	0,90
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05550000	5,06	0,28
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01140000	6,63	0,07
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	2,06	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	9,09	0,13
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13120000	8,53	1,11
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04060000	10,04	0,40
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28470000	13,15	3,74

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				059	
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS		DATA :	23/02/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO		FONTE	VERSÃO	BDI : 25,92%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 09/2021	0,00% 0,00%


QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,55650000	9,27	5,15
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36700000	13,01	4,77
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07650000	23,04	1,76
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06410000	10,48	0,67
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01520000	15,34	0,23
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	17,46	0,31
TOTAL SERVIÇO:						23,06
VALOR:						23,06
VALOR EDI (25,92%):						5,98
VALOR COM BDI:						29,04

10.1.3. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00270000	4,96	0,01
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05670000	9,89	0,56
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02890000	6,40	0,18
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	3,51	0,01
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04480000	5,11	0,22
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04510000	10,00	0,45
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17430000	9,05	1,57
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12400000	6,84	0,84
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	2,06	0,07
89623	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,38530000	14,35	5,52
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	13,36	13,36
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03930000	24,68	0,96
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11560000	30,83	3,56
TOTAL SERVIÇO:						27,31
VALOR:						27,31
VALOR EDI (25,92%):						7,08
VALOR COM BDI:						34,39

10.2.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,3200	36,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						66,7620
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	340,5200	340,5200
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,1500	180,1500

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				060
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS		DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO		FONTE VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF. 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 09/2021 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2300	15,2300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,4500	12,9000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9000	24,9000
TCTAL MATERIAL:						573,8344
VALOR:						640,60
VALOR BDI (25.92%):						166,04
VALOR COM BDI:						806,64

10.2.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	20,3200	54,8640
TOTAL MAO DE OBRA:					100,1430	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	280,6500	280,6500
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	469,3400	469,3400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2300	15,2300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3000	5,3000
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,3800	0,8380
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,4500	12,9000
TOTAL MATERIAL:					786,1424	
VALOR:					886,29	
VALOR EDI (25.92%):					229,73	
VALOR COM BDI:					1.116,02	

10.2.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	20,3200	4,5720
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5720	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4300	4,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2400	0,0840
TOTAL MATERIAL:					4,5140	
VALOR:					9,09	
VALOR EDI (25.92%):					2,36	
VALOR COM BDI:					11,45	

10.2.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	16,7700	41,5058
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	20,3200	50,2920
TOTAL MAO DE OBRA:					91,7978	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2300	15,2300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2400	0,2016
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3400	83,3400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,4500	12,9000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	110,9400	110,9400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

061

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,5000	66,5000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8900	12,8900
TOTAL MATERIAL:						302,0016
VALOR:						393,80
VALOR EDI (25,92%):						102,07
VALOR COM BDI:						495,87

10.2.5. COMP-11911403 - LAVATÓRIO DE CANTO BRANCO 41X33CM COM METAIS (UN)

VALOR:	228,00
VALOR EDI (25,92%):	59,10
VALOR COM BDI:	287,10

10.2.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	15,5500	4,8983
TOTA MAO DE OBRA:						28,2646
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	64,2600	0,0321
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4800	0,0720
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	166,8700	166,8700
TOTAL MATERIAL:						166,9741
VALOR:						195,24
VALOR EDI (25,92%):						50,61
VALOR COM BDI:						245,85

10.2.7. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTA MAO DE OBRA:						50,4216
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,2600	0,5141
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	289,6600	289,6600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4800	1,5360
TOTAL MATERIAL:						291,7101
VALOR:						342,13
VALOR EDI (25,92%):						88,68
VALOR COM BDI:						430,81

10.2.8. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
TOTA MAO DE OBRA:						8,4466
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	516,2700	516,2700
TOTAL MATERIAL:						516,2700
VALOR:						524,72
VALOR EDI (25,92%):						136,01
VALOR COM BDI:						660,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

062



OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 23/02/2022 **BDI:** 25,92%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10.3.1. COMP-15459832 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	20,77	56,08
TOTAL MAO DE OBRA:						56,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	369,75	369,75
TOTAL MATERIAL:						369,75
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,99	27,98
TOTAL SERVICOS:						27,98
VALOR:						453,81
VALOR BDI (25.92%):						117,63
VALOR COM BDI:						571,44

10.3.2. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	16,7700	8,1502
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	20,3200	9,8755
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0257
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400	0,2256
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8100	19,8100
TOTAL MATERIAL:						20,0356
VALOR:						38,06
VALOR BDI (25.92%):						9,87
VALOR COM BDI:						47,93

10.3.3. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	12,65	0,13
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	19,36	19,36
TOTAL MATERIAL:						19,51
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	14,27	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	18,05	1,98
TOTAL SERVICOS:						3,55
VALOR:						23,06
VALOR BDI (25.92%):						5,98
VALOR COM BDI:						29,04

10.3.4. COMP-67177997 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1" (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07997000	12,65	1,01
00020055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	35,36	35,36
TOTAL MATERIAL:						36,37
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57044000	14,27	8,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55606000	18,05	10,04
TOTAL SERVICOS:						18,18
VALOR:						54,55

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				063	
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS		DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO		FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES	REF.
				83,85%	47,76%	05/2021
				83,85%	47,76%	09/2021
				0,00%	0,00%	

VALOR BDI (25.92%):	14,14
VALOR COM BDI:	68,69

10.3.5. COMP-82647071 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07999000	12,65	1,01
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL MATERIAL:						22,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57102000	14,27	8,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55665000	18,05	10,05
TOTAL SERVICOS:						18,20
VALOR:						40,88
VALOR BDI (25.92%):						10,60
VALOR COM BDI:						51,48

.1. COMP-24011487 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.=75MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69968700	16,77	11,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04910300	20,32	21,32
TOTAL MAO DE OBRA:						33,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	16,14	16,14
TOTAL MATERIAL:						16,14
VALOR:						49,19
VALOR BDI (25.92%):						12,75
VALOR COM BDI:						61,94

10.5.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,15000000	15,5500	48,9825
TOTAL MAO DE OBRA:						48,9825
VALOR:						48,98
VALOR BDI (25.92%):						12,70
VALOR COM BDI:						61,68

10.5.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,0900	9,3816
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,3816
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64800000	15,5500	10,0764
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0764
VALOR:						19,46
VALOR BDI (25.92%):						5,04
VALOR COM BDI:						24,50

10.5.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	112,4500	20,8257
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,8257
VALOR:						20,83

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				064
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS		DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SI/API	2021/08 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

584
R

VALOR BDI (25,92%):	5,40
VALOR COM BDI:	26,23

10.5.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	15,5500	15,6744
TOTAL MAO DE OBRA:						34,3674

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,0500	0,8708
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
TOTAL MATERIAL:						18,4882
VALOR:						52,86
VALOR EDI (25,92%):						13,70
VALOR COM BDI:						66,56

10.5.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						121,3560

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	338,7700	338,7700
TOTAL SERVICIO:						338,7700
VALOR:						460,13
VALOR EDI (25,92%):						119,27
VALOR COM BDI:						579,40

10.5.6. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,0500	0,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0100

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,5500	2,7990
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,18000000	21,4300	3,8574
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6564

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,04700000	8,1800	33,1045
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	15,6400	9,3840
TOTAL MATERIAL:						42,4885
VALOR:						49,15
VALOR EDI (25,92%):						12,74
VALOR COM BDI:						61,89

10.5.7. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02700000	16,7700	0,4528
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02700000	20,7700	0,5608
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0136

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,4600	7,4600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

065



OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 23/02/2022		BDI : 25,92%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

585

TOTAL MATERIAL:	7,4600
VALOR:	8,47
VALOR BDI (25,92%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,67

10.5.8. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	68,80	51,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,46	148,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	66,56	39,08
TOTAL MATERIAL:						239,63
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,29	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,36	1,12
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	14,72	23,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	13,99	35,44
TOTAL SERVICOS:						60,39
VALOR:						300,02
VALOR BDI (25,92%):						77,77
VALOR COM BDI:						377,79

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	109,5500	0,8764
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8764
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	16,7700	1,2074
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,7700	1,4954
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7028
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6400	0,1728
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,6500	8,0325
TOTAL MATERIAL:						8,2053
VALOR:						11,78
VALOR BDI (25,92%):						3,05
VALOR COM BDI:						14,83

10.5.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						121,3560
VALOR:						121,36
VALOR BDI (25,92%):						31,46
VALOR COM BDI:						152,82

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

066

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022	BDI : 25.92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		09/2021	

TOTAL MAO DE OBRA:		3,9686	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000
TOTAL MATERIAL:		1,5205	
VALOR:		5,49	
VALOR BDI (25.92%):		1,42	
VALOR COM BDI:		6,91	

10.5.12. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,5500	8,3970
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6128
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	350,7000	8,7675
TOTAL SERVICOS:						8,7675
VALOR:						28,38
VALOR BDI (25.92%):						7,36
VALOR COM BDI:						35,74

10.5.13. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	385,7400	7,7148
TOTAL SERVICOS:						7,7148
VALOR:						24,06
VALOR BDI (25.92%):						6,24
VALOR COM BDI:						30,30

10.5.14. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6637
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,4900	1,4274
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,5000	29,3250
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,8800	2,6720
TOTAL MATERIAL:						33,4244
VALOR:						48,09
VALOR BDI (25.92%):						12,46
VALOR COM BDI:						60,55

10.5.15. COMP-81254215 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H=0,50M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81000000	20,77	16,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	15,55	12,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

067

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		09/2021	
		09/2021	

					TOTAL MAO DE OBRA:	29,42
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
					TOTAL MATERIAL:	129,00
SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,08000000	758,01	60,64
					TOTAL SERVIÇO:	60,64
					VALOR:	219,06
					VALOR EDI (25,92%):	56,78
					VALOR COM BDI:	275,84

10.5.16. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	16,7700	6,9428
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	20,3200	8,4125
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,3553
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2000	6,6000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	35,5400	2,4523
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1700	10,1700
					TOTAL MATERIAL:	19,2223
					VALOR:	34,58
					VALOR EDI (25,92%):	8,96
					VALOR COM BDI:	43,54

10.6.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,15000000	15,5500	48,9825
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,9825
					VALOR:	48,98
					VALOR EDI (25,92%):	12,70
					VALOR COM BDI:	61,68


10.6.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,0900	9,3816
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,3816
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64800000	15,5500	10,0764
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,0764
					VALOR:	19,46
					VALOR EDI (25,92%):	5,04
					VALOR COM BDI:	24,50

10.6.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	112,4500	20,8257
					TOTAL EQUIPAMENTO:	20,8257
					VALOR:	20,83
					VALOR EDI (25,92%):	5,40
					VALOR COM BDI:	26,23

10.6.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				068
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS		DATA : 23/02/2022.	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO		FUNTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2543 SERVENTE	H	1,00800000	15,5500	15,6744
TOTAL MAO DE OBRA:				34,3674

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	58,0500	0,8708
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
TCTAL MATERIAL:				16,4882
VALOR:				52,86
VALOR BDI (25.92%):				13,70
VALOR COM BDI:				66,56

10.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:				27,9900

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	M3	1,15000000	65,5200	75,3480
TCTAL MATERIAL:				75,3480
VALOR:				103,34
VALOR BDI (25.92%):				26,79
VALOR COM BDI:				130,13

10.6.6. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,20000000	0,0500	0,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0100


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,18000000	15,5500	2,7990
I1879 SOLDADOR	H	0,18000000	21,4300	3,8574
TOTAL MAO DE OBRA:				6,6564

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	KG	4,04700000	8,1800	33,1045
I1061 ELETRODOS	KG	0,60000000	15,6400	9,3840
TCTAL MATERIAL:				42,4885
VALOR:				49,15
VALOR BDI (25.92%):				12,74
VALOR COM BDI:				61,89

10.6.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	68,80	51,99
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,97770000	0,46	148,56
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58720000	66,56	39,08
TCTAL MATERIAL:				239,63

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,77870000	0,29	0,22
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,82590000	1,36	1,12

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			069												
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO												
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO												
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<table border="1"> <tr> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	HORA	MES	REF.	83,85%	47,76%	05/2021	83,85%	47,76%	09/2021	0,00%	0,00%	
HORA	MES	REF.														
83,85%	47,76%	05/2021														
83,85%	47,76%	09/2021														
0,00%	0,00%															

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	14,72	23,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	13,99	35,44

TOTAL SERVIÇO:	60,39
VALOR:	300,02
VALOR BDI (25.92%):	77,77
VALOR COM BDI:	377,79

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	109,5500
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8764

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7028

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6400
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,6500
TOTAL MATERIAL:					8,2953
VALOR:					11,78
VALOR BDI (25.92%):					3,05
VALOR COM BDI:					14,83


10.6.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					121,3560

VALOR:	121,36
VALOR BDI (25.92%):	31,46
VALOR COM BDI:	152,82

11.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	9,07
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	3,51
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	5,11
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	10,00
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	5,16
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	7,31
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	8,84
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	4,40
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,06
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	9,09

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				070
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS		DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	14,37	14,37
TOTAL SERVICIO:						41,40
VALOR:						41,40
VALOR BDI (25.92%):						10,73
VALOR COM BDI:						52,13


11.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	SINAPI	M	0,10740000	14,35	1,54
91191	SINAPI	UN	0,17180000	3,72	0,63
91186	SINAPI	M	0,03530000	4,16	0,14
90437	SINAPI	UN	0,17180000	24,32	4,17
89732	SINAPI	UN	1,49910000	8,98	13,46
89731	SINAPI	UN	1,42230000	8,46	12,03
89813	SINAPI	UN	0,02780000	5,54	0,15
89753	SINAPI	UN	1,29190000	7,16	9,25
90454	SINAPI	UN	0,04210000	3,72	0,15
91222	SINAPI	M	0,10740000	9,79	1,05
89784	SINAPI	UN	0,07000000	15,74	1,10
89712	SINAPI	M	1,00000000	21,34	21,34
TOTAL SERVICIO:					65,01
VALOR:					65,01
VALOR BDI (25.92%):					16,85
VALOR COM BDI:					81,86

3. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. Ar_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02470000	39,70	0,98
00038383	SINAPI	UN	0,18700000	1,41	0,26
00020083	SINAPI	UN	0,03860000	44,98	1,73
00009837	SINAPI	M	1,05000000	10,66	11,19
TOTAL MATERIAL:					14,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,56000000	14,27	7,99
88267	SINAPI	H	0,56000000	18,05	10,10
TOTAL SERVICIO:					18,09
VALOR:					32,25
VALOR BDI (25.92%):					8,36
VALOR COM BDI:					40,61

11.1.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				071																				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS		DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO		<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</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	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	39,70	1,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,41	0,34
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	44,98	2,66
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	12,03	12,63
TOTAL MATERIAL:						17,07

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,27	10,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	18,05	13,35
TOTAL SERVICOS:						23,90

VALOR:	40,97
VALOR BDI (25.92%):	10,62
VALOR COM BDI:	51,59


11.1.5. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	3,72	0,12
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	24,32	0,80
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01890000	19,10	0,36
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08930000	20,39	1,82
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09610000	21,83	2,09
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02220000	23,12	0,51
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00150000	57,16	0,08
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00290000	40,51	0,11
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,26090000	14,69	3,83
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07450000	16,65	1,16
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09170000	3,72	0,34
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07520000	22,29	1,67
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,86000000	20,24	17,40
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14000000	31,46	4,40
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04070000	34,64	1,40
TOTAL SERVICOS:						36,09

VALOR:	36,09
VALOR BDI (25.92%):	9,35
VALOR COM BDI:	45,44

11.1.6. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM. (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	4,13	0,23

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			072																				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																							

91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000	4,78	0,08
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	34,85	1,97
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	28,30	0,11
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08310000	32,92	2,73
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01960000	34,21	0,67
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00210000	60,64	0,12
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	155,02	0,66
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08630000	18,29	1,57
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03480000	19,10	0,66
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	4,86	1,06
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00740000	21,48	0,15
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03670000	60,10	2,20
89578	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,63160000	34,99	22,09
89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36840000	50,30	18,53
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01840000	49,66	0,91
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	50,47	0,21
TOTAL SERVIÇO:						63,95
VALOR:						53,95
VALOR EDI (25,92%):						13,98
VALOR COM BDI:						67,93

11.2.1. COMP-59267726 - PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 150MM X 150MM (NBR-5688) (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	16,77	7,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	20,32	9,51
TOTA MAO DE OBRA:						17,36
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011737	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	9,61	9,61
TOTAL MATERIAL:						9,61
VALOR:						26,97
VALOR EDI (25,92%):						6,99
VALOR COM BDI:						33,96

11.2.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20250000	16,7700	3,3959
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06650000	16,7700	17,8852
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20250000	20,7700	4,2059
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06650000	20,7700	22,1512
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,72510000	20,7700	77,3703



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

073

OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,37460000	15,5500	114,6750
					TOTAL MAO DE OBRA:	239,8835

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,6400	0,3802
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	58,0500	9,3461
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,1200	18,3838
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	65,5200	5,0450
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9500	7,2618
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,0800	5,2160
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4800	20,1163
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,6100	0,5080
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5000	70,5600
					TOTAL MATERIAL:	136,8172
					VALOR:	376,50
					VALOR BDI (25.92%):	97,59
					VALOR COM BDI:	474,09

3. C0655 - CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,3200	4,0234
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,3439

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,2000	4,8000
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,04080000	36,1200	1,4737
I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	SEINFRA	UN	3,00000000	27,0500	81,1500
I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9300	30,9300
					TOTAL MATERIAL:	120,3737
					VALOR:	127,72
					VALOR BDI (25.92%):	33,11
					VALOR COM BDI:	160,83

11.2.4. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)


MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,6905

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8000	25,8000
					TOTAL MATERIAL:	25,8000
					VALOR:	42,49
					VALOR BDI (25.92%):	11,01
					VALOR COM BDI:	53,50

11.3.1. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	SEINFRA	H	24,00000000	0,7100	17,0400
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	1,2200	29,2800
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	122,4200	2.938,0800
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2.984,4000

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				074		
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS		DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO		FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO		
				HORA	MES	REF.	
				83,85%	47,76%	05/2021	
				83,85%	47,76%	09/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,80000000	16,7700	1,086,6960
12434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	21,60000000	24,7900	535,4640
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.622,1600
					VALOR:	4.606,56
					VALOR BDI (25.92%):	1.194,02
					VALOR COM BDI:	5.800,58

11.3.2. COMP-45866078 - CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV M3/h - 53,00 mca - INSTALADO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,15332400	20,32	186,00
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,15235200	20,77	190,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,16718400	15,55	142,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	518,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
19651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	2.236,86	2.236,86
00003447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	43,37	43,37
19737	CURVA 90º F&Gº GALV 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	100,77	100,77
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,92622000	0,24	0,94
1002885	MANGUEIRA DESCARGA DE BOMBA DIAMETRO 2"	SBC	M	1,06715000	15,91	16,98
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	74,96	74,96
16763	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,28	62,28
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,22878000	61,08	75,05
16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,84	95,84
					TOTAL MATERIAL:	2.707,05
					VALOR:	3.225,69
					VALOR BDI (25.92%):	836,10
					VALOR COM BDI:	4.061,79

11.3.3. COMP-36832636 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,55	14,00
18679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,90000000	26,87	24,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	251,26	251,26
					TOTAL MATERIAL:	251,26
					VALOR:	289,44
					VALOR BDI (25.92%):	76,02
					VALOR COM BDI:	364,46

11.3.4. C2833 - FOTOGEOLOGIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	3,60000000	81,8500	294,6600
					TOTAL MAO DE OBRA:	294,6600
					VALOR:	294,66
					VALOR BDI (25.92%):	76,38
					VALOR COM BDI:	371,04

11.3.5. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15000000	16,7700	52,8255
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15000000	20,7700	65,4255

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				075
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS		DATA:	23/02/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO		BDI:	25,92%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	HORA
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
					REF.
					05/2021
					09/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6500	22,6500
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5100	36,5100
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,4600	70,4600
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3000	44,3000
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8900	3,8900
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7600	7,7600
TOTAL JAO DE OBRA:						118,2610
TOTAL MATERIAL:						186,6700
VALOR:						303,82
VALOR BDI (25.92%):						78,75
VALOR COM BDI:						382,57

11.4.1. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	106,0700	254,5680
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	11,0600	23,0048
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	343,9600	20,6376
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	37,0900	18,9901
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	58,8800	14,1312
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	103,3400	9,9206
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	19,9600	51,0976
TOTAL SERVICIO:						392,3499
VALOR:						392,35
VALOR BDI (25.92%):						101,70
VALOR COM BDI:						494,05

Natanael Ferreira de Oliveira
 Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65

José Roberto F Loureiro
 Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 José Roberto F Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

076



OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MES %	HORA %	MES %
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80

B	GRUPO B		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
			HORA %	MES %	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,84	Não incide	17,84	Não incide
B2	Feriados		3,71	Não incide	3,71	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário		10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas		0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,55	Não incide	1,55	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas		8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade		0,03	0,03	0,03	0,03
	TOTAL		44,41	16,46	44,41	16,46

C	GRUPO C		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
			HORA %	MES %	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional		0,45	0,35	0,45	0,35
	TOTAL		14,73	11,38	14,73	11,38


D	GRUPO D		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
			HORA %	MES %	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL		7,91	3,12	16,82	6,43

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Natanael Ferreira de Oliveira
Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65

Jose Roberto F. Loureiro
Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
Jose Roberto F. Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

 Duvale Projetos e Construções	COMPOSIÇÃO DO BDI					0,77	
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS	DATA : 23/02/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucros	6,16
TOTAL		6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

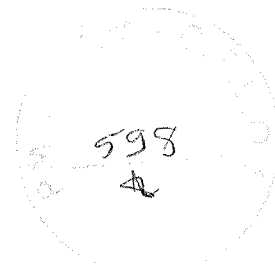
BDI = 25,92%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Natanael Ferreira de Oliveira
 Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65

José Roberto F. Loureiro
 Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 José Roberto F. Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA



A
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2022-SEINFRA/CELOS


Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de Implantação de Gradis em diversas localidades do município, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
01	Natanael Ferreira de Oliveira	Engenheiro Civil	05 anos	Natanael Ferreira de Oliveira
02	Antônio Camilo Filho	Sup. de Obras	11 anos	Antônio Camilo Filho
03	José Carlos Moreira	Mestre de Obras	07 anos	José Carlos Moreira

Russas/CE, 23 de fevereiro de 2022.


Duvale Proj. e Const. - ME
José Roberto F. Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

599
R

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2022-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras e serviços de REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM INSTALAÇÃO DE COBERTA, ARQUIBANCADA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quant
01	Caminhão comercial	F-4000G	1999	Bom	01
02	Caminhão guindaste, tipo Munck	1113	1985	Bom	01
03	Camioneta cabine dupla	Hilux	2009	Bom	01
04	Compactador manual, tipo sapo	Dynapac	1999	Bom	03
05	Outros acessórios	-	Novo	Bom	-

Russas/CE, 23 de fevereiro de 2022.

Duvale Proj. e Const. Eireli-ME
José Roberto F Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor



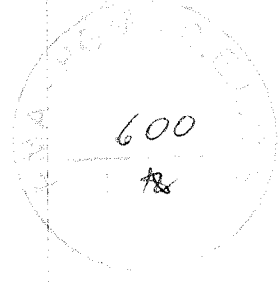
Duvale
Projetos e Construções

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

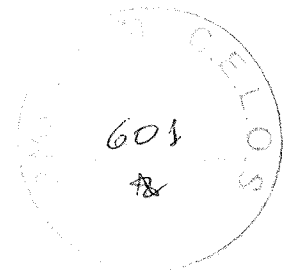
OBRA:		REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM CAJAZEIRAS		DATA : 23/02/2022		BDI : 25.92%			
		DESCRIÇÃO:	IMPLANTÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83.85%	MES	47.76%
LOCAL:		MUNICÍPIO DE ARACATI, CEARÁ		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83.85%		47.76%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%		0.00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	IMPLANTÇÃO DA PRAÇA E URBANIZAÇÃO	R\$ 419.697,35	43,57%		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%
2	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 312.371,48	32,43%	40,00%	30,00%	10,00%	20,00%		
3	CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA	R\$ 29.358,15	3,05%	R\$ 124.948,59	R\$ 93.711,44	R\$ 31.237,15	R\$ 62.474,30	R\$ 83.939,47	R\$ 125.909,21
4	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	R\$ 201.852,65	20,95%		20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%
TOTAL/SUBTOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		R\$ 963.279,63	100,00%	R\$ 124.948,59	R\$ 176.051,71	R\$ 175.732,41	R\$ 192.655,93	R\$ 141.924,89	R\$ 151.966,10
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				12,97%	18,28%	18,24%	20,00%	14,73%	15,78%
SUB TOTAL ACUMULADO				R\$ 124.948,59	R\$ 301.000,30	R\$ 476.732,71	R\$ 669.388,64	R\$ 811.313,53	R\$ 963.279,63
% ACUMULADO				12,97%	31,25%	49,49%	69,49%	84,22%	100,00%

Nataniel Ferreira de Oliveira
Natanail Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65

Duvale Proj. e Gest. Emprej. - ME
José Roberto F. Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor



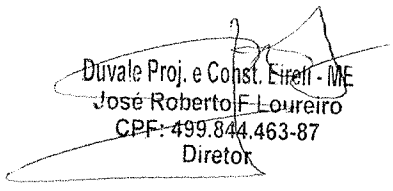
CNPJ: 10.842.734/0001-71
Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829 – Bairro: Vila Ramalho – Russas, Ceará – CEP: 62.900.000
Fone: (88) 3411-0615
E-mail: construtoraduvale@hotmail.com



TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume da Proposta de Preços à Licitação de Tomada de Preços N° 08/2022-SEINFRA/CELOS, contém 081 folhas, devidamente numeradas e rubricadas.

Russas/CE, 23 de fevereiro de 2022.


Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F. Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor