



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TEJUQUOCA-CE	DATA:	13/04/2020	BDI: 23,20%
LOCAL:	TEJUQUOCA / CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2017/11 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	88,68%
				MES:	50,78%
				REF:	01/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

OBRA: TANQUE SÉPTICO	QUANTIDADE: 44
----------------------	----------------


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	TANQUE SÉPTICO						
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	4,00	2,42	9,68
1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	6,80	9,40	63,89
1.3	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO TANQUE SEPTICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 9X9X19, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM	PRÓPRIA	M2	10,54	39,85	420,06
1.4	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3. ESPESSURA = 3MM (*)	PRÓPRIA	M2	9,18	1,96	17,97
1.5	80016	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM	PRÓPRIA	M2	9,18	9,25	84,89
1.6	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA = 5CM	PRÓPRIA	M2	9,18	10,97	100,70
1.7	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA= 5CM	PRÓPRIA	M2	2,86	15,42	44,09
1.8	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,94	6,56	12,73
1.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	2,86	73,16	209,22
1.10	80039	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UN	1,00	51,21	51,21
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.:							1.014,44
B.D.I.:							23,20%
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS TANQUE SÉPTICO ROUPAS COM B.D.I.:							1.249,79
VALOR TOTAL DO TANQUES SÉPTICOS:							54.990,76

Francisco Rodrigues de Macedo Filho
FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
 TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.863-10
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33

Vitor Azin Sarrione Cavalcante
VITOR AZIN SARRIONE CAVALCANTE
 ENG. CIVIL | CREA-CE-46125/D | RNP: 060378-218
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M5 CONSTRUTORA E SERVIÇOS URBANOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TEJUQUOCA-CE	DATA:	13/04/2020	BDI:	23,20%					
	LOCAL:	TEJUQUOCA / CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2017/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,68%	MES:	50,78%	REF:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	2,42
VALOR BDI (23.20%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,98

1.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12806702	8,93	1,14
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06403351	113,27	7,25
TOTAL SERVIÇO:					8,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,39	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,00	
VALOR COM ENCARGOS:					9,40	
VALOR BDI (23.20%):					2,18	
VALOR COM BDI:					11,58	

1.3. 80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO TANQUE SÉPTICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 9X9X19, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	39,85
VALOR BDI (23.20%):	9,26
VALOR COM BDI:	49,10

1.4. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3MM (*) (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	1,96
VALOR BDI (23.20%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,41

1.5. 80016 - EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (23.20%):	2,15
VALOR COM BDI:	11,39

1.6. 80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA = 5CM (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	10,97
VALOR BDI (23.20%):	2,54
VALOR COM BDI:	13,52


1.7. 80005 - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA= 5CM (M2)	
VALOR SEM ENCARGOS:	15,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,42
VALOR BDI (23.20%):	3,58
VALOR COM BDI:	19,00

1.8. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01886579	88,26	1,66





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA-CE	DATA:	13/04/2020	BDI:	23,20%						
	LOCAL:	TEJUÇUOCA / CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2017/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,68%	MES:	50,76%	REF.:	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR BDI
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02482341	30,31	0,75	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00595762	150,17	0,90	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00297881	27,83	0,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02283754	8,93	0,21	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06056912	16,16	0,98	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05659737	12,71	0,72	

TOTAL SERVIÇO:	5,29
VALOR SEM ENCARGOS:	5,29
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	6,56
VALOR BDI (23,20%):	1,52
VALOR COM BDI:	8,09

1.9. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESURA (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	73,16
VALOR BDI (23,20%):	16,97
VALOR COM BDI:	90,13

1.10. 80039 - INSTALAÇÃO DE RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)	
VALOR COM ENCARGOS:	51,21
VALOR BDI (23,20%):	11,88
VALOR COM BDI:	63,09


FRANCISCO RODRIGUES DE MACÊDO FILHO
TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.865-10
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33


VITOR AZIN SARRUINE CAVALCANTE
ENG. CIVIL | CREA-CE: 46123/D | RNP: 066876-4/18
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TEJUQUOCA-CE	DATA:	13/04/2020	BDI: 23,20%
LOCAL:	TEJUQUOCA / CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2017/11 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	86,88%
				MES:	50,76%
				RE:	01/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

OBRA: TANQUE SÉPTICO - FILTRO ANAERÓBICO	QUANTIDADE:	44
--	-------------	----

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2		FILTRO ANAERÓBICO					
2.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	2,54	2,42	6,15
2.2	72917	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM SOLO ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	4,76	10,73	51,07
2.3	80046	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UN	1,00	100,27	100,27
2.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO TANQUE SÉPTICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 9X9X19, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM	PRÓPRIA	M2	7,21	39,85	287,32
2.5	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3MM (*)	PRÓPRIA	M2	7,21	1,96	14,13
2.6	80016	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM	PRÓPRIA	M2	7,21	9,25	66,69
2.7	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO 1:1,5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA = 5CM	PRÓPRIA	M2	7,21	12,80	92,29
2.8	80041	CAMADA DE BRITA Nº4	PRÓPRIA	M3	1,89	49,01	92,63
2.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	1,77	73,16	129,49
2.10	80033	EXECUÇÃO DA PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 6CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	1,77	73,16	129,49
2.11	80033	EXECUÇÃO DA PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 7CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	1,77	73,16	129,49
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.:							1.099,02
B.D.I.:						23,20%	254,97
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS FILTRO ANAERÓBICO COM B.D.I.:							1.353,99
VALOR TOTAL DO FILTROS ANAERÓBICOS:							59.575,56
VALOR GLOBAL:							114.566,32

Francisco Rodrigues de Macedo Filho
FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
 TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.863-10
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33

Vitor Azin Sarrilune Cavalcante
VITOR AZIN SARRILUNE CAVALCANTE
 ENG. CIVIL | CREA-CE: 46123/D | RNP: 060878-818
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA-CE	DATA:	13/04/2020	BDI:	23,20%					
	LOCAL:	TEJUÇUOCA / CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2017/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,68%	MES:	50,78%	REP:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	2,42
VALOR BDI (23.20%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,98

1.2. 72917 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM SOLO ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14630534	8,93	1,31
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,07315267	113,27	8,28
TOTAL SERVICOS:						9,59
VALOR SEM ENCARGOS:						9,59
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						10,73
VALOR BDI (23.20%):						2,49
VALOR COM BDI:						13,22

1.3. 80046 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)	
VALOR COM ENCARGOS:	100,27
VALOR BDI (23.20%):	23,26
VALOR COM BDI:	123,54

1.4. 80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO TANQUE SÉPTICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 9X9X19, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	39,85
VALOR BDI (23.20%):	9,25
VALOR COM BDI:	49,10

1.5. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3MM (*) (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	1,96
VALOR BDI (23.20%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,41

1.6. 80016 - EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (23.20%):	2,16
VALOR COM BDI:	11,39

1.7. 80017 - REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO 1:1,5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA = 5CM (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	12,80
VALOR BDI (23.20%):	2,97
VALOR COM BDI:	15,77

1.8. 80041 - CAMADA DE BRITA Nº4 (M3)	
VALOR COM ENCARGOS:	49,01
VALOR BDI (23.20%):	11,37
VALOR COM BDI:	60,39

1.9. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	73,16
VALOR BDI (23.20%):	16,97




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA-CE	DATA:	13/04/2020	BDI:	23,20%	
	LOCAL:	TEJUÇUOCA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

VALOR COM BDI:	90,13
VALOR COM ENCARGOS:	73,16
VALOR BDI (23.20%):	16,97
VALOR COM BDI:	90,13

1.11. 80033 - EXECUÇÃO DA PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 7CM DE ESPESURA (M2)	VALOR COM ENCARGOS:	73,16
	VALOR BDI (23.20%):	16,97
	VALOR COM BDI:	90,13


 FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
 TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 051.453.863-10
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33


 VITOR AZIN SARRUINE CAVALCANTE
 ENG. CIVIL | CREA-CE: 46123/D | RNP: 0608784818
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TEJUQUOCA-CE	DATA:	13/04/2020		
LOCAL:	TEJUQUOCA / CE	BDI:	23,20%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

OBRA: SUMIDOURO	QUANTIDADE: 44
-----------------	----------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SUMIDOURO						
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	1,77	2,42	4,28
1.2	72917	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM SOLO ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	5,50	10,73	59,02
1.3	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UN	1,00	51,21	51,21
1.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO TANQUE SEPTICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 9X9X19, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM	PRÓPRIA	M2	14,46	39,85	576,23
1.8	80041	CAMADA DE BRITA Nº4	PRÓPRIA	M3	0,67	49,01	32,84
1.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	1,77	73,16	129,49
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.:							853,07
						B.D.I.:	23,20%
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SUMIDOURO COM B.D.I.:							1.060,98
VALOR TOTAL DO SUMIDOURO:							46.243,12

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO | ENR 111
 TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.863-19
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI – EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33

VITOR AZIN SARRUTONE CAVALCANTE
 ENG. CIVIL | CREA-CE: 46123/D | RNP: 0608781818
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI – EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA-CE	DATA:	13/04/2020	BDI:	23,28%
LOCAL:	TEJUÇUOCA / CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2017/11 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	88,68%	MES:	50,78%
		RES:	01/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	2,42
VALOR BDI (23.20%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,98

1.2. 72917 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM SOLO ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14630534	8,93	1,31
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,07315267	113,27	8,28
TOTAL SERVIÇO:						9,59
VALOR SEM ENCARGOS:						9,59
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						10,73
VALOR BDI (23.20%):						2,49
VALOR COM BDI:						13,22

1.3. 80046 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)	
VALOR COM ENCARGOS:	51,21
VALOR BDI (23.20%):	11,88
VALOR COM BDI:	63,09

1.4. 80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO TANQUE SÉPTICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 9X9X19, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	39,85
VALOR BDI (23.20%):	9,25
VALOR COM BDI:	49,10

1.5. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3MM (*) (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	1,96
VALOR BDI (23.20%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,41

1.6. 80016 - EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (23.20%):	2,15
VALOR COM BDI:	11,39

1.7. 80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO 1:1,5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA = 5CM (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	12,80
VALOR BDI (23.20%):	2,97
VALOR COM BDI:	15,77

1.8. 80041 - CAMADA DE BRITA Nº4 (M3)	
VALOR COM ENCARGOS:	49,01
VALOR BDI (23.20%):	11,37
VALOR COM BDI:	60,39

1.9. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	73,16
VALOR BDI (23.20%):	16,97





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA-CE	DATA:	13/04/2020	BDI:	23,20%	
	LOCAL:	TEJUÇUOCA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

VALOR COM BDI:	90,13
VALOR COM ENCARGOS:	73,16
VALOR BDI (23.20%):	16,97
VALOR COM BDI:	90,13

1.11. 80033 - EXECUÇÃO DA PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 7CM DE ESPESSURA (M2)

VALOR COM ENCARGOS:	73,16
VALOR BDI (23.20%):	16,97
VALOR COM BDI:	90,13


 FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
 TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.863-10
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33


 VITOR AZIN SARRIONHE CAVALCANTE
 ENG. CIVIL | CREA-CE: 46123/D | RNP: 0608784818
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33





	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TEJUQUOCA-CE	DATA : 13/04/2020	BDI : 23,20%
LOCAL:	TEJUQUOCA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%
				01/2018

OBRA: FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO)	QUANTIDADE: 44
-----------------------------------	----------------


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PLACA DA OBRA					
1.1.1	PESQUISA DE PREÇO	PLACA DA OBRA COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,80	247,88	2.181,34
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.:							2.181,34
						B.D.I.:	23,20%
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS FILTRO ANAERÓBICO COM B.D.I.:							0,00
VALOR TOTAL DO FILTROS ANAERÓBICOS:							2.181,34
VALOR GLOBAL:							2.181,34

[Signature]
FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
 TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.865-10
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33

[Signature]
VITOR AZEVEDO SARRIUNE CAVALCANTE
 ENG. CIVIL | CREA-CE-46123/D | RHP: 0608784818
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA-CE	DATA :	13/04/2020	BDI :	23,20%	
	LOCAL:	TEJUÇUOCA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,98%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1.1. PESQUISA DE PREÇO - FILTRO DOMÉSTICO

VALOR COM ENCARGOS:	147,57
VALOR BDI (23.20%):	0,00
VALOR COM BDI:	147,57

[Signature]
FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
 TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 01.453.863-10
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33

[Signature]
VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE
 ENG. CIVIL | EREA-CE: 46123/D | RNP: 060878-818
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33

[Signature]



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TEJUQUOCA-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2017/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	88,68%	MES:	50,78%	BDI:	23,20%	REF.:	01/2018
LOCAL:	TEJUQUOCA / CE												

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	2.181,34	100,00					100,00
2	CONJUNTO SANITÁRIO COMPLETO COM RESERVATÓRIO, TANQUE SÉPTICO, FILTRO ANAERÓBICO, SUMIDOURO, TANQUE DE LAVAR ROUPAS, PIA DE COZINHA E FILTRO DOMÉSTICO	469.231,34	2.181,34	20,00	20,00	20,00	20,00	2.181,34
	TOTAL DO MÊS:	471.412,68	96.027,61	93.846,27	93.846,27	93.846,27	93.846,27	469.231,34
	TOTAIS ACUMULADOS (R\$):		96.027,61	189.873,88	283.720,14	377.566,41	471.412,68	
	PERCENTUAL NO MÊS:		20,37%	19,91%	19,91%	19,91%	19,91%	
	PERCENTUAL ACUMULADO:		20,4%	40,28%	60,19%	80,09%	100,00%	

Francisco Rodrigues de Macedo Filho
FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
 TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 051.453.885-10
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33

Vitor Augusto Sarmento Cavaleiro
VITOR AUGUSTO SARMENTO CAVALERIO
 ENG. CIVIL | CREA-CE: 407250 | RNP: 066877-1
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33



M5 CONSTRUTORA SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP | CNPJ: 25.234.497/0001-33
 AV. JOÃO GREGÓRIO TIMBÓ, 1528 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TEJUQUOCA-CE	DATA :	13/04/2020	BDI :	23,20%	
LOCAL:	TEJUQUOCA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RSE
		SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,7850
	TOTAL	3,7850

B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,4950
	TOTAL	6,4950

DI	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	Garantias/seguros	2,7500
R	Riscos	1,2700
DF	Despesas financeiras	1,2500
	TOTAL	5,2700

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,0000
	TOTAL	5,6500

BDI = 23,20%

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

FRANCISCO RODRIGUES DA MACEDO FILHO
TITULAR ADMINISTRADOR | CPP: 031.453.863-10
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-53

VITOR AZIM SARRIUNE CAVALCANTE
ENG. CIVIL | CREA-CE: 46123/D | RNP: 060878-2/13
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-53



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TEJUQUOCA-CE	DATA:	13/04/2020	BDI:	23,20%	
LOCAL:	TEJUQUOCA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriodos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,5400	3,5200

Horista = 88,68%
 Mensalista = 50,78%
 A + B + C + D

Francisco Rodrigues da Macedo Filho
 FRANCISCO RODRIGUES DA MACEDO FILHO
 TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.863-10
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33

Vitor Azin Sarrine Cavalcante
 VITOR AZIN SARRINE CAVALCANTE
 ENG. CIVIL | CREA-CE: 46125/D | RNP: 0609784818
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33