

CAMPOS EMPREENHIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA :	09/03/2020	BDI : 20,00%			
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FI. 1376	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	POSTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	POSTO	SINAPI	M3	0,03650000	52,35	1,91
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	POSTO	SINAPI	M3	0,00400000	52,35	0,21
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12
TOTAL MATERIAL:							41,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,62	19,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,53	42,72
TOTAL SERVICIO:					62,23	
VALOR:					130,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					26,99	
VALOR COM BDI:					157,19	

9.3. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,56	8,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,15	10,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,85	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					26,34	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	47,30	1,66
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,14	10,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,47	1,65
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	223,73	223,73
TOTAL MATERIAL:					237,64	
VALOR:					286,91	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					22,93	
VALOR COM BDI:					344,29	

9.4. 00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

VALOR:	43,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	52,74

9.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,56	1,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,15	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:					3,82	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,85	7,85
TOTAL MATERIAL:					7,85	
VALOR:					14,98	

J. CAMPOS EMPREENDEIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA :	09/03/2020	BDI : 20,00%		
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,31
VALOR COM BDI:	17,98

9.6. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,56	6,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,15	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:					15,25	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,47	28,47
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,54	23,54
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,61	22,61
TOTAL MATERIAL:					103,57	

VALOR:	132,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,27
VALOR COM BDI:	158,51

10.1. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	5,56	5,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,15	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:					8,59	

VALOR:	16,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,46
VALOR COM BDI:	19,26

11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,56	1,95
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,15	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,90	0,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,74	1,89
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,72	2,16
TOTAL MATERIAL:					4,68	

VALOR:	13,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,18
VALOR COM BDI:	16,40

11.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

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

CAMPOS EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SÁMPIO	DATA :	09/03/2020	BDI : 20,00%		
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,56	1,95
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,15	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,90	0,40
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,35	1,82
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,31	1,99
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:					4,42	

VALOR:	13,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,18
VALOR COM BDI:	16,09

3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,56	1,95
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,15	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,50	1,14
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,89	2,02
TOTAL MATERIAL:					3,29	

VALOR:	12,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,18
VALOR COM BDI:	14,74

12.1. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,64	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	220,63	2,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,45	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	4,85	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,36	8,27
TOTAL SERVICO:					8,27	

VALOR:	11,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,72
VALOR COM BDI:	13,92

12.2. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

CAMPOS EMPREENDIMIENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	09/03/2020		BDI:	20,00%
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,58	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	185,76	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,21

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	4,85	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	54,66	60,13
TOTAL SERVICO:						60,13
VALOR:						70,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,96
VALOR COM BDI:						84,56

12.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,15	3,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,85	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						7,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,50	25,50
TOTAL MATERIAL:						25,50
VALOR:						38,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,27
VALOR COM BDI:						46,79

12.4. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,15	3,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,85	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						7,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41	20,91
TOTAL MATERIAL:						20,91
VALOR:						34,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,27
VALOR COM BDI:						41,28

12.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	7,15	1,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	4,85	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,04

CAMPOS EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA :	09/03/2020	BDI : 20,00%			
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	TI. 1380	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,66
TOTAL MATERIAL:					10,66

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	329,84
TOTAL SERVIÇO:					0,33

VALOR:	16,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,68
VALOR COM BDI:	20,05

12.6. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,06
TOTAL MATERIAL:					5,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	9,53
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	11,32
TOTAL SERVIÇO:					1,93

VALOR:	7,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,82
VALOR COM BDI:	9,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	43,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					8,44

VALOR:	16,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,87
VALOR COM BDI:	20,12

12.8. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:					1,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	16,85
TOTAL MATERIAL:					16,85

VALOR:	19,12
--------	-------

J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	09/03/2020		BDI:	20,00%
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,06
VALOR COM BDI:	22,94

12.9. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	7,15	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					4,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	27,18	27,18
TOTAL MATERIAL:					27,18

VALOR:	34,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,62
VALOR COM BDI:	41,96

12.10. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,15	7,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,85	5,58
TOTAL MAO DE OBRA:					12,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,52	0,79
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,47	2,58
TOTAL MATERIAL:					3,37

VALOR:	27,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,07
VALOR COM BDI:	32,60

13.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,19	3,04
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,29	18,32
I1584 PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
I6682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	106,43	212,86
TOTAL MATERIAL:					234,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,59845791	10,34	16,53
TOTAL SERVICO:					16,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	135,35	135,35
TOTAL MATERIAL:					135,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,91340452	7,15	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,53

CAMPOS EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	09/03/2020	BDI: 20,00%		
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	0,84489918	45,28	38,26
TOTAL MATERIAL:					38,26	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,45670226	5,56	2,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45670226	7,15	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,42473310	56,89	24,16
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,10504152	14,68	1,54
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10047450	236,93	23,81
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,10047450	74,55	7,49
TOTAL SERVICO:					57,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,02740214	136,96	3,75
TOTAL MATERIAL:					3,75	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02283511	14,21	0,32
TOTAL SERVICO:					0,32	

VALOR:	650,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):	152,51
VALOR COM BDI:	780,62

13.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	834,70	834,70
TOTAL MATERIAL:					834,70	

VALOR:	834,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	1.001,64

13.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

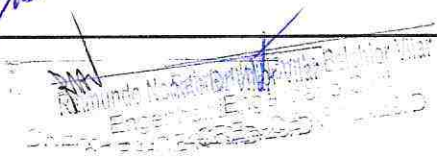
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,85	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,94	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,84	0,57
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	2,95	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,98	

VALOR:	4,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,69
VALOR COM BDI:	5,53

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ: 23.837.839/0001-84
 Joãoilson da Silva Campos
 CPF: 058.111.100-29

Handwritten signature in blue ink.



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO

DATA : 09/03/2020

BDI : 20,00%

LOCAL: ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2019104 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	6,94
TOTAL		7,44
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	0,00
TOTAL		5,65



BDI = 20,00%

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

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ Nº 23.837.839/0001-84

Joatyson da Silva Campos
CPF Nº 053.111.753-30

Raimundo Manoel Balduino
Engenheiro Civil
CREA-CEA Nº 12429/D

PROPOSTA DE PREÇOS



IGUATU - CEARÁ, 04 DE MARÇO DE 2020

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA – CE,
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.19.1
DATA DE ABERTURA: 11 DE MARÇO DE 2020 ÀS 09:00 HORAS


- Pela Presente, submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a nossa proposta para **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma da Unidade Escolar Maria das Dores Sampaio, localizada no Bairro Alto do Rosário, pertencente ao Município de Barbalha/CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 135.603,99 (CENTO E TRINTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E TRÊS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) MESES.**
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor José Edvan Teixeira Lima e inscrito no CPF sob o nº 226.067.264-72, representante legal desta empresa.
- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital e seus Anexos.

PROPONENTE: SEDNA ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: AV PRESIDENTE EURICO DUTRA, Nº 1001, CEP: 63.502-643, BAIRRO: VILA COQUEIROS
CIDADE: IGUATU - CE
CNPJ: 06.197.577/0001-11
BANCO: BRADESCO | **AGÊNCIA:** 0455-3 | **CONTA CORRENTE:** 15.015-0


Declaramos expressamente que no valor proposta estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive relacionados com materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; tributos em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente para execução das obras e/ou serviços;


José Edvan Teixeira Lima
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 226.067.264-72

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11


Francisco Celio de A. A. Lima
CREA-CE: 12.123-0
RNP: 0602047010
Engenheiro CIVIL



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 11/03/2016	BDI:	DATA REF: 02/2011
OBRA:	REFORMA DA EMPLANTADA DAS ESCRITÓRIAS PADRÃO	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU - PE	FUNDO:	FUNDO:	DATA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								605,28
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	126,10	25,22	151,32	605,28
2	MOVIMENTO DE TERRA								5.019,92
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,27	24,18	4,04	29,02	269,02
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	49,00	65,11	13,02	78,13	3.828,37
2.3	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SINAPI	M3	145,51	5,28	1,06	6,34	922,53
3	DEMOLIÇÕES								7.117,48
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	357,65	13,61	2,72	16,33	5.843,80
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,60	31,42	6,26	37,68	136,72
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	75,17	12,82	2,52	15,34	1.138,07
4	INFRA/SUPERESTRUTURA								5.774,13
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,27	281,95	56,39	338,34	3.136,41
4.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,60	293,83	58,73	352,56	1.585,62
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,80	43,47	8,09	52,16	563,33
4.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	360,45	72,09	432,54	488,77
5	PAREDES E PAINÉIS								11.257,28
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	151,50	37,28	7,10	44,74	6.778,11
5.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	96,40	37,93	7,59	45,52	4.478,17
6	COBERTURA								991,80
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	30,00	27,55	5,51	33,06	991,80
7	REVESTIMENTO								2.452,43
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	103,00	4,18	0,84	5,02	517,06
7.2	97547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	103,00	15,66	3,13	18,79	1.935,37
8	ESQUADRIAS								22.155,46
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	511,68	102,34	614,02	614,02
8.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	493,55	98,71	592,26	1.184,52



8.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	103,00	104,70	32,84	187,64	20.660,92
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								5.519,06
9.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	5,84	1,13	6,77	1.254,00
9.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	7,00	132,81	26,56	159,37	1.115,59
9.3	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	7,00	295,88	59,19	355,08	2.485,42
9.4	00039367	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	7,00	45,53	9,11	54,64	382,46
9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	15,31	3,06	18,37	18,37
9.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	136,00	27,20	163,20	163,20
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								1.163,40
10.1	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	60,00	16,18	3,23	19,39	1.163,40
11	PINTURA								7.134,39
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	137,44	13,89	2,78	16,67	2.291,12
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,40	13,61	2,72	16,33	137,17
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	315,00	12,45	2,43	14,88	4.706,10
12	PISO								53.536,72
12.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	107,72	11,60	2,32	13,92	1.490,46
12.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	35,91	71,35	14,27	86,62	3.074,61
12.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	126,34	40,10	8,02	48,12	6.175,72
12.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	589,80	35,00	7,00	42,00	24.771,60
12.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	223,34	17,13	3,43	20,56	4.591,97
12.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	SINAPI	M2	582,80	8,02	1,60	9,62	5.606,64
12.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	310,00	17,18	3,44	20,62	6.392,20
12.8	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	49,00	19,73	3,95	23,68	947,20
12.9	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	8,00	36,01	7,20	43,21	345,68
12.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	4,00	27,47	5,49	32,96	131,84
13	DIVERSOS								12.876,84
13.1	C0360A2	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	PRÓPRIA	UN	15,00	548,53	109,77	658,60	9.879,00
13.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	804,70	172,94	1.037,64	1.037,64
13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	350,00	4,07	0,93	5,60	1.960,00
								VALOR ORÇAMENTO:	113.093,47
								VALOR BDI TOTAL:	22.600,52
								VALOR TOTAL:	135.693,99

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

Av. Presidente Eurico Dutra, 1001 – Vila Coqueiro | CEP: 63.502-643 | Fone: (88) 2143-1087 / (88) 9.9766-4343 | Iguatu/CE | CNPJ: 06.197.577/0001-11

www.sednaengenharia17@gmail.com

Francisco Célio de A. A. Lima
CREA-CE 14.153-D
RNP: 0606247910
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	REFORMA DA ENFEI MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA: 11/09/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	OSDI: 20.001
		ORÇ. MES. REF.
		SEINFRA 104.1 COM DESONERAÇÃO 07.000 00.000
		SEINFRA 204.1 COM DESONERAÇÃO 08.000 00.000
		COMPOSIÇÕES TEÓRICAS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88
TOTAL MAC DE OBRA:					9,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,91
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,80000000	14,40
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,21
TOTAL MATERIAL:					107,84
VALOR SEM ENCARGOS:					117,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					126,10
VALOR BDI (20.00%):					25,22
VALOR COM BDI:					151,32

Francisco Ceilo de A. A. Lima
CREA-CE 14 153-D
RNP: 0605247010
Engenheiro Civil

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	4,88
TOTAL MAC DE OBRA:					12,94
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,24
VALOR COM ENCARGOS:					24,18
VALOR BDI (20.00%):					4,04
VALOR COM BDI:					29,02

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88
TOTAL MAC DE OBRA:					8,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,08
TOTAL MATERIAL:					49,59
VALOR SEM ENCARGOS:					57,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,22
VALOR COM ENCARGOS:					65,11
VALOR BDI (20.00%):					13,02
VALOR COM BDI:					78,13

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11



2.3. 79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5547	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03040000	166,75	5,07
TOTAL SERVIÇO:					5,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,07	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,21	
VALOR COM ENCARGOS:					5,28	
VALOR BDI (20.00%):					1,06	
VALOR COM BDI:					6,34	

3.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:					7,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,29	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,32	
VALOR COM ENCARGOS:					13,61	
VALOR BDI (20.00%):					2,72	
VALOR COM BDI:					16,33	

Francisco Célso de A. A. Lima
 CREA-CE 14133-D
 RNP: 0605947010
 Engenheiro Civil

3.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	4,68	14,05
TOTAL MAO DE OBRA:					16,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,81	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,61	
VALOR COM ENCARGOS:					31,42	
VALOR BDI (20.00%):					6,28	
VALOR COM BDI:					37,70	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,25	4,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,38	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,90	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,72	
VALOR COM ENCARGOS:					12,62	
VALOR BDI (20.00%):					2,52	

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11



VALOR COM BDI: 15,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,66	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:						87,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,08	16,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,60000000	0,49	53,68
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,46	48,91
TOTAL MATERIAL:						119,02
VALOR SEM ENCARGOS:						206,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						75,80
VALOR COM ENCARGOS:						281,95
VALOR BDI (20.00%):						56,39
VALOR COM BDI:						338,34

Francisco Celio de A. A. Lima
 CREA-CE 14.453-D
 R.N.P.: 0605047010
 Engenheiro Civil

4.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75500000	51,94	39,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	384,94000000	0,47	171,52
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	54,23	32,38
TOTAL MATERIAL:						243,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,62	19,05
88277	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	11,10	13,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	3,46	2,21
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	0,98	0,60
TOTAL SERVICIO:						36,74
VALOR SEM ENCARGOS:						278,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,78
VALOR COM ENCARGOS:						293,63
VALOR BDI (20.00%):						58,73
VALOR COM BDI:						352,36

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,80	7,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,22	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						16,64



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,47	2,59
I1728	PREGO 18x27	KG	0,15000000	9,21	1,38
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,85	2,43
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	6,06	6,06
TOTAL MATERIAL:					12,86
VALOR SEM ENCARGOS:					29,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,47
VALOR COM ENCARGOS:					43,47
VALOR BDI (20.00%):					8,69
VALOR COM BDI:					52,16

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:					92,51

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,59800000	45,08	26,94
I0280	BRITA	M3	0,87800000	64,88	56,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:					187,45

Francisco Célio de A. A. Lima
 CREA-CE 14.153-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:					279,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					80,49
VALOR COM ENCARGOS:					360,45
VALOR BDI (20.00%):					72,09
VALOR COM BDI:					432,54

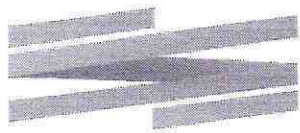
5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:					12,67

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01600000	45,08	0,72
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,73	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,49	1,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					13,59

Sedna Engenharia Ltda
 C.P.: 06.197.577/0001-11

VALOR SEM ENCARGOS:					26,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,02
VALOR COM ENCARGOS:					37,28
VALOR BDI (20.00%):					7,46
VALOR COM BDI:					44,74



SEDNA

ENGENHARIA



5.2. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,20
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,42000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,77
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	2,19
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,23400000	9,14
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,33
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,95700000	0,17
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,43
TOTAL MATERIAL:					6,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	5,89
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUHRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	269,63
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	75,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	12,94
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	10,73
TOTAL SERVIÇO:					6,97

Francisco Célio de A. A. Lima
 CREA-CE. 14.153-D
 RNP: 0608047010
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	25,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,81
VALOR COM ENCARGOS:	37,93
VALOR BDI (20.00%):	7,59
VALOR COM BDI:	45,52

6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					2,70

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

VALOR SEM ENCARGOS:	15,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,56
VALOR COM ENCARGOS:	27,55
VALOR BDI (20.00%):	5,51
VALOR COM BDI:	33,06

7.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	4,88



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	45,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49
TOTAL MATERIAL:					1,46
VALOR SEM ENCARGOS:					2,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,27
VALOR COM ENCARGOS:					4,18
VALOR BDI (20.00%):					0,84
VALOR COM BDI:					5,02

7.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	341,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,62
TOTAL SERVIÇO:					12,60
VALOR SEM ENCARGOS:					12,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,06
VALOR COM ENCARGOS:					15,66
VALOR BDI (20.00%):					3,13
VALOR COM BDI:					18,79

Francisco Célio de A. A. Lima
 CREA-CE 14.153-D
 RNP: 0605047010
 Engenheiro Civil

8.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	224,19
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	41,36
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	189,68
TOTAL SERVIÇO:					455,23
VALOR SEM ENCARGOS:					455,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,45
VALOR COM ENCARGOS:					511,68
VALOR BDI (20.00%):					102,34
VALOR COM BDI:					614,02

Sedna Engenharia Ltda
 Tel: 06 197 877/0001-11

8.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	224,19
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	41,36
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	171,53
TOTAL SERVIÇO:					437,10
VALOR SEM ENCARGOS:					437,10



VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,45
VALOR COM ENCARGOS:	Rubrica: 98,71
VALOR BDI (20.00%):	98,71
VALOR COM BDI:	592,26

8.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0.40000000	289,17	112,07
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0.40000000	65,04	26,02
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1.20000000	3,43	4,12
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1.53000000	14,70	22,48
TOTAL MATERIAL:					164,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					164,70	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					164,70	
VALOR BDI (20.00%):					32,94	
VALOR COM BDI:					197,64	

Francisco Célio de A. A. Lima
 CREA-CE 14.153-D
 RNP: 0606347010
 Engenheiro Civil

9.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	5,60	0,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	7,20	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,53	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.02000000	2,71	2,76
TOTAL MATERIAL:					2,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,29	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,35	
VALOR COM ENCARGOS:					5,64	
VALOR BDI (20.00%):					1,13	
VALOR COM BDI:					6,77	

Sedna Engenharia Ltda
 C.P.J. 06.197.577/0001-11

9.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2.15000000	4,55	9,81
00000070	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.06500000	51,94	3,39
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3.00900000	0,68	2,05
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0.06000000	26,08	1,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18.50840000	0,47	8,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.03250000	54,23	1,98



00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,00400000
00007258	TUJOLO CERAMICO MAGICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,62
TOTAL MATERIAL:					15,12
TOTAL SERVIÇO:					62,21
VALOR SEM ENCARGOS:					105,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):					27,17
VALOR COM ENCARGOS:					132,81
VALOR BDI (20,00%):					26,56
VALOR COM BDI:					159,37

Francisco Célio de A. A. Lima
 CREA-CE 14.183-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

9.3. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					26,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	48,00
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,49
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	231,77
TOTAL MATERIAL:					246,28
VALOR SEM ENCARGOS:					272,80
VALOR ENCARGOS (87,01%):					23,08
VALOR COM ENCARGOS:					295,88
VALOR BDI (20,00%):					59,18
VALOR COM BDI:					355,06

9.4. 00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

Sedna Engenharia Ltda
 C.P. 06 197.577/0001-11

VALOR SEM ENCARGOS:	45,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,53
VALOR BDI (20,00%):	9,11
VALOR COM BDI:	54,64

9.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,30000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13
TOTAL MATERIAL:					8,13
VALOR SEM ENCARGOS:					11,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					15,31
VALOR BDI (20.00%):					3,06
VALOR COM BDI:					18,37

Francisco Celso de A. A. Lima
 CREA-CE 14 153-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

9.6. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					13,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,42
TOTAL MATERIAL:					107,29
VALOR SEM ENCARGOS:					122,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,35
VALOR COM ENCARGOS:					136,00
VALOR BDI (20.00%):					27,20
VALOR COM BDI:					163,20

10.1. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:					10,00

VALOR SEM ENCARGOS:					10,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,72
VALOR COM ENCARGOS:					18,72
VALOR BDI (20.00%):					3,74
VALOR COM BDI:					22,46

Sedna Engenharia Ltda
 C.P. 06.197.777/0001-11

11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	3,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:					7,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,50



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,34
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,18
TOTAL MATERIAL:					4,85
VALOR SEM ENCARGOS:					9,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					13,89
VALOR BDI (20.00%):					2,78
VALOR COM BDI:					16,67

11.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,80	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,25	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,75	1,88
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,85	2,06
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,57
VALOR SEM ENCARGOS:						9,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						13,61
VALOR BDI (20.00%):						2,72
VALOR COM BDI:						16,33

Francisco Celso de A. A. Lima
 CREA-CE 14 183-D
 RNP: 0505647010
 Engenheiro Civil

11.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,80	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,84	1,18
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,32	2,09
TOTAL MATERIAL:						3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						12,45
VALOR BDI (20.00%):						2,49
VALOR COM BDI:						14,94

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

12.1. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,71
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	220,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					245
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	8,28
TOTAL SERVICO:					8,28
VALOR SEM ENCARGOS:					10,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,71
VALOR COM ENCARGOS:					11,60
VALOR BDI (20.00%):					2,32
VALOR COM BDI:					13,92

Francisco Célio de A. A. Lima
 CREA-CE 14.163-D
 RNP: 0608947010
 Engenheiro Civil

12.2. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,68
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	185,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,21
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03671429	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	60,94
TOTAL SERVICO:					60,94
VALOR SEM ENCARGOS:					63,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,03
VALOR COM ENCARGOS:					71,35
VALOR BDI (20.00%):					14,27
VALOR COM BDI:					85,62

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

12.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,52
TOTAL MATERIAL:					26,52
VALOR SEM ENCARGOS:					33,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,32
VALOR COM ENCARGOS:					40,10



VALOR BDI (20.00%)	8,02
VALOR COM BDI:	Rubrica

12.4. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	H	0,75000000	4,68	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:				7,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,00000000	0,42	21,42
TOTAL MATERIAL:				21,42

Francisco Célio de A. A. Lima
 CREA-CE 14.153-D
 RNP: 0600047010
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	23,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,32
VALOR COM ENCARGOS:	35,00
VALOR BDI (20.00%):	7,00
VALOR COM BDI:	42,00

12.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,18000000	7,20	1,30
12543 SERVENTE	H	0,36000000	4,68	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:				3,06

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL MATERIAL:				11,04

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	341,78	0,34
TOTAL SERVIÇO:				0,34

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

VALOR SEM ENCARGOS:	14,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	17,13
VALOR BDI (20.00%):	3,43
VALOR COM BDI:	20,56

12.6. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	5,24	5,24
TOTAL MATERIAL:				5,24

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	9,62	1,50
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00910000	11,42	0,15
TOTAL SERVIÇO:				1,95

VALOR SEM ENCARGOS:	7,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,83



VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (20.00%):	1,60
VALOR COM BDI:	9,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,06	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,49	7,14
TOTAL MATERIAL:						8,79
VALOR SEM ENCARGOS:						13,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						17,18
VALOR BDI (20.00%):						3,44
VALOR COM BDI:						20,62

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA-CE 14.153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

12.8. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	7,20	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	17,45	17,45
TOTAL MATERIAL:						17,45
VALOR SEM ENCARGOS:						18,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						19,73
VALOR BDI (20.00%):						3,95
VALOR COM BDI:						23,68

12.9. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	7,20	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	26,16	26,16
TOTAL MATERIAL:						26,16
VALOR SEM ENCARGOS:						32,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						36,01
VALOR BDI (20.00%):						7,20
VALOR COM BDI:						43,21

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11



12.10. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						12,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,08	0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,48	2,63
TOTAL MATERIAL:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						16,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,15
VALOR COM ENCARGOS:						27,47
VALOR BDI (20.00%):						5,49
VALOR COM BDI:						32,96

Francisco Célio de A. A. Lima
 CREA-CE: 14.153-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

13.1. C0360A2 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,66670000	823,20	548,83
TOTAL MATERIAL:						548,83
VALOR SEM ENCARGOS:						548,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						548,83
VALOR BDI (20.00%):						109,77
VALOR COM BDI:						658,60

13.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	864,70	864,70
TOTAL MATERIAL:						864,70
VALOR SEM ENCARGOS:						864,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						864,70
VALOR BDI (20.00%):						172,94
VALOR COM BDI:						1.037,64

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

13.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,94	0,59
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,06	0,43
TOTAL MATERIAL:						1,02



VALOR SEM ENCARGOS:	2,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):	Rúbrica
VALOR COM ENCARGOS:	4,67
VALOR BDI (20.00%):	0,93
VALOR COM BDI:	5,60

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Célio de A. A. Lima
CREA-CE: 14.153-D
RNP: 0695847010
Engenheiro Civil




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			Rubrica		
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	11/09/2020	U.BDI:	20,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA:	02/01 COM DESONERAÇÃO	07/2010	07/2010
		OSVAPI:	20/04 COM DESONERAÇÃO	05/2009	05/2009
			RECURSOS PRÓPRIOS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	605,28	100,00 605,28						100,00 605,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.019,92	100,00 5.019,92						100,00 5.019,92
3	DEMOLIÇÕES	7.117,48	100,00 7.117,48						100,00 7.117,48
4	INFRA/SUPERESTRUTURA	5.774,13		50,00 2.887,07	50,00 2.887,06				100,00 5.774,13
5	PAREDES E PAINÉIS	11.257,28		50,00 5.628,64	50,00 5.628,64				100,00 11.257,28
6	COBERTURA	991,80			50,00 495,90	50,00 495,90			100,00 991,80
7	REVESTIMENTO	2.452,43			50,00 1.226,22	50,00 1.226,21			100,00 2.452,43
8	ESQUADRIAS	22.155,46					50,00 11.077,73	50,00 11.077,73	100,00 22.155,46
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.519,06				50,00 2.759,53	50,00 2.759,53		100,00 5.519,06
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.163,40		30,00 349,02	30,00 349,02	30,00 349,02	10,00 116,34		100,00 1.163,40
11	PINTURA	7.134,39					50,00 3.567,20	50,00 3.567,19	100,00 7.134,39
12	PISO	53.536,72						100,00 53.536,72	100,00 53.536,72
13	DIVERSOS	12.876,64						100,00 12.876,64	100,00 12.876,64
		135.603,99	12.742,68	8.664,73	10.586,84	4.830,66	17.520,80	81.058,28	135.603,99
			12.742,68	21.607,41	32.194,25	37.024,91	54.545,71	135.603,99	

Sedna Engenharia Ltda.
CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Célio de A. A. Lima
CREA-CE 14.133-D
RNP: 0605947010
Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA: 11/03/2010
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALIA - CE	BDI: 20,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	1,1700
	TOTAL	1,9700

I	Impostos	
	PIS	0,8500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 20,00%

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



Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Célio de A. A. Lima
CREA-CE 14.152-0
RNP: 0505247010
Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	11/03/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARVALHA - CE	VERSÃO:	02/1 COM DESONERAÇÃO
		SEMPRE:	20/04 COM DESONERAÇÃO
		SEMPRE:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
 Mensalista = 49,68%
 Sedna Engenharia Ltda
 C.A.P.J. 06.197.577/0001-11

Francisco Célio de A. A. Lima
 CREA-CE 4 153-0
 RNP: 0605047616
 Engenheiro Civil



A + B + C + D

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
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA: E-14 153-D
RNP: 0605047010
Engenheiro Civil



CARTA-PROPOSTA

Caririáçu – Ceará, 11 de Março de 2020.

À
Prefeitura Municipal de Barbalha
Comissão Permanente de Licitação de Barbalha - CE.
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.19.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.19.1, cujo objeto é a **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma da Unidade Escolar Maria das Dores Sampaio, localizada no Bairro Alto do Rosário, pertencente ao Município de Barbalha/CE**, pelo preço global de **R\$ 134.943,72** (Cento e Trinta e Quatro Mil, Novecentos e Quarenta e Três Reais e Setenta e Dois Centavos), com prazo de execução de acordo com o edital e projeto.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Cícero George Quirino Araújo Sousa, portador da carteira de Identidade nº. 20030990659-38 e CPF nº 034.926.773-12, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

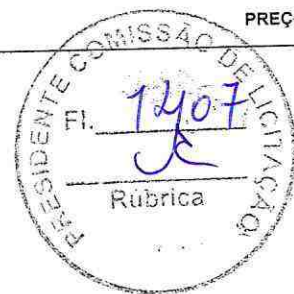
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

G7 Construções e Serviços Eireli - ME


Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA : 11/03/2020	BDI : 20,00%			
	LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	605,04	0,45
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.004,81	3,71
3	DEMOLIÇÕES	6.991,86	5,18
4	INFRA/SUPERESTRUTURA	5.734,40	4,25
5	PAREDES E PAINÉIS	11.134,53	8,25
6	COBERTURA	976,20	0,72
7	REVESTIMENTO	2.420,50	1,79
8	ESQUADRIAS	22.201,96	16,45
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.492,97	4,07
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.143,60	0,85
11	PINTURA	7.052,90	5,23
12	PISOS	53.301,94	39,50
13	DIVERSOS	12.883,01	9,55
VALOR ORÇAMENTO:		112.457,24	100,00
VALOR BDI TOTAL:		22.486,48	
VALOR TOTAL:		134.943,72	

Cento e Trinta e Quatro Mil Novecentos e Quarenta e Três reais e Setenta e Dois centavos

G7 Construções e Serviços Eireli - ME
 Cicero George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.926.773-12

(Handwritten signature)

Marcel Mesquita Fontelene
 ENGº CIVIL-CREA / CE 38614 / D
 RNP 060147260-8

(Handwritten signature)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA : 11/03/2020	BDI : 20,00%
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						605,04
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	151,26	605,04
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.004,81
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,27	28,50	264,20
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	49,00	77,92	3.818,08
2.3	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SINAPI	M3	145,51	6,34	922,53
3	DEMOLIÇÕES						6.991,86
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	357,85	16,04	5.739,91
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,60	37,06	133,42
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	75,17	14,88	1.118,53
4	INFRA/SUPERESTRUTURA						5.734,40
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,27	335,26	3.107,86
4.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	4,50	352,15	1.584,68
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,80	51,54	556,63
4.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	429,41	485,23
5	PAREDES E PAINÉIS						11.134,53
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	151,50	44,30	6.711,45
5.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	98,40	44,95	4.423,08
6	COBERTURA						976,20
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	30,00	32,54	976,20
7	REVESTIMENTO						2.420,50
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	103,00	4,97	511,91
7.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	103,00	18,53	1.908,59
8	ESQUADRIAS						22.201,96
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	612,73	612,73
8.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	590,92	1.181,84
8.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	103,00	198,13	20.407,39
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.492,97
9.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,72	1.344,00
9.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	7,00	157,32	1.101,24
9.3	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	7,00	354,71	2.482,97
9.4	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	7,00	54,80	383,60
9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	18,24	18,24
9.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	162,92	162,92
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.143,60
10.1	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	60,00	19,06	1.143,60
11	PINTURA						7.052,90
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	137,44	16,50	2.267,76
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,40	16,16	135,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO		DATA : 11/03/2020	BDI : 20.00%			
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	315,00	14,76	4.649,40
12	PISOS						53.301,94
12.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	107,72	13,70	1.475,76
12.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	35,91	84,64	3.039,42
12.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	128,34	47,86	6.142,35
12.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	589,80	41,95	24.742,11
12.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	223,34	20,47	4.571,77
12.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	582,80	9,56	5.571,57
12.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	310,00	20,44	6.336,40
12.8	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	40,00	23,69	947,60
12.9	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M,EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	8,00	43,13	345,04
12.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	4,00	32,48	129,92
13	DIVERSOS						12.883,01
13.1	COMP-363654	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2.00m	PRÓPRIA	UN	15,00	660,25	9.903,75
13.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	1.040,26	1.040,26
13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	350,00	5,54	1.939,00
						VALOR ORÇAMENTO:	112.457,24
						VALOR BDI TOTAL:	22.486,48
						VALOR TOTAL:	134.943,72

Cento e Trinta e Quatro Mil Novecentos e Quarenta e Três reais e Setenta e Dois centavos



G7 Construções e Serviços EIRELI - ME
 Cláudio George Quirino Araújo Sousa
 Sócio-Administrador
 CPF 034.926.773-12

Marcel Mesquita Fontelena
 ENGRº CIVIL-CREA / CE 38614 /D
 RNP 060147260-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO
LOCAL: ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA: 11/03/2020 **BDI:** 20,00%
VERSÃO: **HORA:** **MES:**
FORTE: **SEINFRA:** 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 09/2016
SINAPI: 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66% 05/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	605,04	100,00 % 605,04						100,00 % 605,04
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.004,81	100,00 % 5.004,81						100,00 % 5.004,81
3	DEMOLIÇÕES	6.991,86	100,00 % 6.991,86						100,00 % 6.991,86
4	INFRA/SUPERESTRUTURA	5.734,40		50,00 % 2.867,20	50,00 % 2.867,20				100,00 % 5.734,40
5	PAREDES E PAINÉIS	11.134,53		50,00 % 5.567,27	50,00 % 5.567,26				100,00 % 11.134,53
6	COBERTURA	976,20			50,00 % 488,10	50,00 % 488,10			100,00 % 976,20
7	REVESTIMENTO	2.420,50			50,00 % 1.210,25	50,00 % 1.210,25			100,00 % 2.420,50
8	ESQUADRIAS	22.201,96					50,00 % 11.100,98	50,00 % 11.100,98	100,00 % 22.201,96
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.492,97				50,00 % 2.746,49	50,00 % 2.746,48		100,00 % 5.492,97
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.143,60			30,00 % 343,08	30,00 % 343,08	10,00 % 114,36		100,00 % 1.143,60
11	PINTURA	7.052,90					50,00 % 3.526,45	50,00 % 3.526,45	100,00 % 7.052,90
12	PISOS	53.301,94						100,00 % 53.301,94	100,00 % 53.301,94
13	DIVERSOS	12.883,01						100,00 % 12.883,01	100,00 % 12.883,01
		134.943,72	12.601,71	8.777,55	10.475,89	4.787,92	17.488,27	80.812,38	134.943,72
			12.601,71	21.379,26	31.855,15	36.643,07	54.131,34	134.943,72	



Handwritten signature and initials in blue ink.

G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 Clóvis George de Brito Alencar
 Sócio Administração
 CPF 034.926.773-12

Margal Mesquita Fontelene
 ENGR-ENVI-CREA/CE 38614/D
 RNP 060147260-8

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SÂMPIO	DATA:	11/03/2020		BDI:	20,00%
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHAÇA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96469676	4,88	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00199535	29,50	29,56
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98234838	12,00	11,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,42056771	14,79	65,38
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14735226	9,40	1,39
TOTAL MATERIAL:						108,12

VALOR SEM ENCARGOS:	117,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,34
VALOR COM ENCARGOS:	126,05
VALOR BDI (20.00%):	25,21
VALOR COM BDI:	151,26

2.1. 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	2,60131640	4,88	12,70
TOTAL MAO DE OBRA:						12,70

VALOR SEM ENCARGOS:	12,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,05
VALOR COM ENCARGOS:	23,75
VALOR BDI (20.00%):	4,75
VALOR COM BDI:	28,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66938006	4,88	8,15
TOTAL MAO DE OBRA:						8,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08018710	46,00	49,69
TOTAL MATERIAL:						49,69

VALOR SEM ENCARGOS:	57,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,09
VALOR COM ENCARGOS:	64,93
VALOR BDI (20.00%):	12,99
VALOR COM BDI:	77,92

2.3. 79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3)

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02985390	170,01	5,08