

11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,10000000	2,21	2,43
TOTAL MATERIAL:					2,43
VALOR SEM ENCARGOS:					7,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,80
VALOR COM ENCARGOS:					13,31
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					13,31

6.9. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	7,52	3,76
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	9,40	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:					8,46

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00300000	54,45	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,46	0,46
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	18,68	18,68
TOTAL MATERIAL:					19,30
VALOR SEM ENCARGOS:					27,76
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,66
VALOR COM ENCARGOS:					37,42
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					37,42

6.10. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,52	15,04
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	9,40	18,80
TOTAL MAO DE OBRA:					33,84

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,29	30,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,80	29,80
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,63	24,63
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	94,68	94,68
TOTAL MATERIAL:					179,40
VALOR SEM ENCARGOS:					213,24
VALOR ENCARGOS (114.23%):					38,66
VALOR COM ENCARGOS:					251,90
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					251,90

6.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,52	2,26
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:					9,77
VALOR SEM ENCARGOS:					14,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,80
VALOR COM ENCARGOS:					20,65
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					20,65

6.12. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	7,52	7,52
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	9,40	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:					16,92

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	1,00000000	55,09	55,09
TOTAL MATERIAL:				55,09
VALOR SEM ENCARGOS:				72,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):				19,33
VALOR COM ENCARGOS:				91,34
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				91,34

6.13. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,52	0,83
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	9,40	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:				1,86

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,43	1,46
TOTAL MATERIAL:				1,46
VALOR SEM ENCARGOS:				3,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):				2,13
VALOR COM ENCARGOS:				5,45
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				5,45

6.14. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	7,52	0,90
12312 ELETRICISTA	H	0,12000000	9,40	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:				2,03

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:				2,06
VALOR SEM ENCARGOS:				4,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):				2,33
VALOR COM ENCARGOS:				6,42
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				6,42

6.15. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	7,52	1,05
12312 ELETRICISTA	H	0,14000000	9,40	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:				2,37

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,09	5,19
TOTAL MATERIAL:				5,19
VALOR SEM ENCARGOS:				7,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):				2,71
VALOR COM ENCARGOS:				10,27
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				10,27

6.16. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,52	22,56
12312 ELETRICISTA	H	3,00000000	9,40	28,20
12543 SERVENTE	H	2,50000000	6,82	17,05
TOTAL MAO DE OBRA:				67,81

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,43	17,16

I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,36	1,36
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,34	7,34
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,81	1,81
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,77	0,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,96	8,88
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,58	2,58
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,07	22,07
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,74	1,48
				TOTAL MATERIAL:	65,97
				VALOR SEM ENCARGOS:	133,78
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	77,45
				VALOR COM ENCARGOS:	211,23
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	211,23

6.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,52	26,32
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,40	14,10
					TOTAL MAO DE OBRA:
					40,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	11,44	34,32
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	47,72	47,72
					TOTAL MATERIAL:
					130,93
					VALOR SEM ENCARGOS:
					171,35
					VALOR ENCARGOS (114.23%):
					46,18
					VALOR COM ENCARGOS:
					217,53
					VALOR BDI:
					0,00
					VALOR COM BDI:
					217,53

7.1. C2283 - SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,19000000	9,29	1,77
I2543	SERVENTE	H	0,21000000	6,82	1,43
					TOTAL MAO DE OBRA:
					3,20
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00270000	50,49	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	0,46	0,38
					TOTAL MATERIAL:
					0,52
					VALOR SEM ENCARGOS:
					3,72
					VALOR ENCARGOS (114.23%):
					3,64
					VALOR COM ENCARGOS:
					7,36
					VALOR BDI:
					0,00
					VALOR COM BDI:
					7,36

7.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	6,82	1,71
					TOTAL MAO DE OBRA:
					6,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	45,17	45,17
					TOTAL MATERIAL:
					45,17
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	494,03	1,85
					TOTAL SERVICO:
					1,85
					VALOR SEM ENCARGOS:
					53,38
					VALOR ENCARGOS (114.23%):
					7,55

VALOR COM ENCARGOS:	60,93
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	60,93

7.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	242,06	242,06
TOTAL MATERIAL:				242,06
VALOR SEM ENCARGOS:				242,06
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				242,06
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				242,06

7.4. C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12522 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	167,19	167,19
TOTAL MATERIAL:				167,19
VALOR SEM ENCARGOS:				167,19
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				167,19
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				167,19

7.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	9,29	27,87
12543 SERVENTE	H	3,00000000	6,82	20,46
TOTAL MAO DE OBRA:				48,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00800000	50,49	0,40
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,09	0,62
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,46	1,31
11222 GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	97,63	97,63
TOTAL MATERIAL:				99,96
VALOR SEM ENCARGOS:				148,29
VALOR ENCARGOS (114.23%):				55,19
VALOR COM ENCARGOS:				203,48
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				203,48

7.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,10000000	7,52	0,75
10498 CARPINEIRO	H	0,10000000	9,29	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:				1,68

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	KG	0,02000000	11,15	0,22
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL MATERIAL:				3,60
VALOR SEM ENCARGOS:				5,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):				1,91
VALOR COM ENCARGOS:				7,19
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				7,19

7.7. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINEIRO	H	0,25000000	9,29	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:				2,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000000	218,30	218,30
TOTAL MATERIAL:				218,30
VALOR SEM ENCARGOS:				220,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):				2,65
VALOR COM ENCARGOS:				223,27
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				223,27

7.8. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19000000	7,52	8,95
10498 CARPINTEIRO	H	1,19000000	9,29	11,06
TOTAL MAO DE OBRA:				20,01

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000000	57,04	57,04
TOTAL MATERIAL:				57,04
VALOR SEM ENCARGOS:				77,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):				22,85
VALOR COM ENCARGOS:				99,90
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				99,90

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	283,08	283,08
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	24,55	49,10
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	249,10	249,10
TOTAL SERVICO:				581,28
VALOR SEM ENCARGOS:				581,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):				97,76
VALOR COM ENCARGOS:				679,04
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				679,04

7.10. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	9,29	13,94
12543 SERVENTE	H	2,50000000	6,82	17,05
TOTAL MAO DE OBRA:				30,99

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00290000	50,49	0,15
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,46	0,54
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	326,90	326,90
TOTAL MATERIAL:				327,59
VALOR SEM ENCARGOS:				358,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):				35,40
VALOR COM ENCARGOS:				393,98
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				393,98

7.11. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	7,52	1,88
10498 CARPINTEIRO	H	0,25000000	9,29	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:				4,20

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	19,47	19,47
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:				20,37

VALOR SEM ENCARGOS:	24,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	29,37
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	29,37

7.12. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,60000000	6,11	15,89
I0494 CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30000000	3,07	3,99
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000000	15,89	20,66
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60000000	22,14	57,56
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000000	18,96	49,30
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	75,64	98,33
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60000000	598,30	1.555,58
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,60000000	11,91	30,97
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,60000000	27,07	70,38
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,91400000	274,59	1.349,34
TOTAL MATERIAL:				3.252,00
VALOR SEM ENCARGOS:				3.252,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				3.252,00
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				3.252,00

7.13. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9043 PAINEL NYLOFOR 2,03M 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	UN	0,40000000	381,15	152,46
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	84,15	33,66
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	4,95	11,88
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL-NYLOFOR	M2	2,03000000	14,85	30,15
TOTAL MATERIAL:				228,15
VALOR SEM ENCARGOS:				228,15
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				228,15
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				228,15

7.14. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,35000000	7,52	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:				2,63
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00000000	9,85	9,85
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:				10,45
VALOR SEM ENCARGOS:				13,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):				3,01
VALOR COM ENCARGOS:				16,09
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				16,09

7.15. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	2,00000000	7,52	15,04
I0498 CARPINEIRO	H	2,00000000	9,29	18,58
TOTAL MAO DE OBRA:				33,62
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,54	45,54

TOTAL MATERIAL:	45,54
VALOR SEM ENCARGOS:	79,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):	38,41
VALOR COM ENCARGOS:	117,57
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	117,57

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,52	2,63
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,30	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	16,79	2,85
TOTAL MATERIAL:					5,60
VALOR SEM ENCARGOS:					11,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,25
VALOR COM ENCARGOS:					19,20
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					19,20

8.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	7,52	6,02
12395	PINTOR	H	0,80000000	9,30	7,44
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:					6,59
VALOR SEM ENCARGOS:					20,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):					15,37
VALOR COM ENCARGOS:					35,42
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					35,42

8.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,52	1,50
12395	PINTOR	H	0,30000000	9,30	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	5,21	3,65
TOTAL MATERIAL:					3,87
VALOR SEM ENCARGOS:					8,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,90
VALOR COM ENCARGOS:					13,06
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					13,06

8.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	9,30	4,65
12543	SERVENTE	H	0,40000000	6,82	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:					7,38

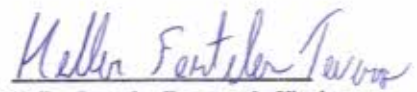
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	3,83	0,19
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	11,88	2,49
TOTAL MATERIAL:				2,68
VALOR SEM ENCARGOS:				10,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):				8,42
VALOR COM ENCARGOS:				18,48
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				18,48

8.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,20000000	9,30	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:				1,86

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:				0,33
VALOR SEM ENCARGOS:				2,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):				2,12
VALOR COM ENCARGOS:				4,31
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				4,31

Acará - CE, em 30 de Setembro de 2019.

Nathan Rios Pereira
Representante Legal
CPF:017.397.803-70Heller Fonteles Tavares da Silveira
Eng Civil CREA- CE nº 39050D

CRONOGRAMA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BAILARINA, ACARAÚ/CE - META 13
MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE
TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL S/ BDI		TOTAL C/ BDI		120 DIAS		240 DIAS		360 DIAS	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,89%	1.627,03	100,00%	1.960,57	100,00%	1.960,57	100,00%				
2.0	PISOS	3,76%	3.246,31	100,00%	3.911,80	100,00%	3.911,80	100,00%				
3.0	PAREDES E REVESTIMENTO	31,10%	26.839,71	20,00%	32.341,85	20,00%	6.468,37	20,00%	16.170,93	50,00%	9.702,55	30,00%
4.0	COBERTA	6,55%	5.654,91	20,00%	6.814,17	20,00%	1.362,83	20,00%	3.407,09	50,00%	2.044,25	30,00%
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12,05%	10.393,16	30,00%	12.523,76	30,00%	3.757,13	30,00%	3.757,13	30,00%	5.009,50	40,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,89%	7.671,92	30,00%	9.244,66	30,00%	2.773,40	30,00%	3.697,86	40,00%	2.773,40	30,00%
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25,44%	21.948,81	40,00%	26.448,32	40,00%		40,00%	10.579,33	40,00%	15.868,99	60,00%
8.0	PINTURA	10,32%	8.901,31	100,00%	10.726,08	100,00%					10.726,08	100,00%
TOTAL VALOR SIMPLES			86.283,16	100,00%	103.971,21	19,46%	20.234,10	19,46%	37.612,34	36,19%	46.124,77	44,35%
TOTAL VALOR ACUMULADO							20.234,10	19,46%	57.846,44	55,65%	103.971,21	100,00%

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.

Nathan Rios Pereira

Nathan Rios Pereira
Representante Legal
CPF:017.397.803-70

Heller Fonteles Tavares

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Eng Civil CREA- CE nº 39050D

ENCARGOS SOCIAIS

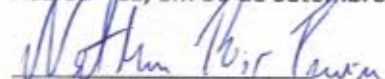
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BAILARINA, ACARAÚ/CE - META 13

MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE

TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	GRUPO B	44,97	16,84
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
C	GRUPO C	15,41	11,86
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
D	GRUPO D	17,05	6,58
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	TOTAL (A+B+C+D)	114,23	72,08

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.

Nathan Rios Pereira
Representante Legal
CPF:017.397.803-70
Heller Fonteles Tavares da Silveira
Eng Civil CREA- CE nº 39050D

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BAILARINA, ACARAÚ/CE - META 13
MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE
TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES			VARIÇÃO		
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013			MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
2- DESPESAS FINANCEIRAS					
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
3.1 - RISCO - R	0,97%	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
3.2 - LUCRO - L	6,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
3.3 - TRIBUTOS - I					
3.4 - ISSQN	3,50%		1,20%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
3.7 - CPRB	0,00%				
		7,15%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
B.D.I. = (1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1					
AC: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF: DESPESAS FINANCEIRAS; RISCO: R; TRIBUTOS E L: LUCRO					
B.D.I. = (1+3%+0,8%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(7,15%))-1					
B.D.I. = ADOTADO					
20,50%					
ISS PREFEITURA					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	x	70,00%	=	3,50%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

2.2. Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:

AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.

Nathan Rios Pereira

Nathan Rios Pereira
Representante Legal
CPF: 017.397.803-70

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Eng Civil CREA - CE nº 390500

Handwritten signatures and initials

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BURITI, ACARAÚ/CE - META 14

MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE

TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					23.049,18
1.1	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	1,00	69,03	69,03
1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	16,73	33,46
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,05	49,81	52,30
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	4,62	13,29	61,40
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	4,00	27,90	111,60
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	131,90	21,58	2.846,40
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	478,80	41,51	19.874,99
2	PISOS					20.884,87
2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	131,90	97,69	12.885,31
2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,83	286,59	4.536,72
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	50,88	40,14	2.042,32
2.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM	M2	7,80	170,89	1.332,94
2.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	6,26	13,99	87,58
3	PAREDES E REVESTIMENTO					89.047,84
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	478,80	104,59	50.077,69
3.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	105,22	51,36	5.404,10
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,62	50,90	235,16
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	91,96	5,61	515,90
3.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	91,96	30,05	2.763,40
3.6	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,35	486,27	656,46
3.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.309,83	26,20
3.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	122,14	238,49	29.129,17
3.9	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,00	59,94	239,76
4	COBERTA					5.654,91
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	48,72	36,78	1.791,92
4.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	46,30	11,27	521,80
4.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	36,54	45,94	1.678,65
4.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	46,30	26,02	1.204,73
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	20,65	22,17	457,81
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					10.250,48
5.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	6,00	98,59	591,54
5.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	81,02	81,02
5.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6,00	96,73	580,38
5.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	51,27	410,16
5.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	15,00	114,14	1.712,10
5.6	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	19,07	152,56
5.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	7,00	40,85	285,95
5.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00	38,57	269,99
5.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	467,49	467,49

5.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,62	416,32	674,44
5.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	204,33	653,86
5.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	42,02	126,06
5.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	92,94	92,94
5.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	63,81	191,43
5.15	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	441,53	883,06
5.16	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	4,00	77,78	311,12
5.17	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	810,07	810,07
5.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	196,00	196,00
5.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	183,03	183,03
5.20	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	95,21	761,68
5.21	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	101,95	815,60
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.639,13
6.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	24,00	64,34	1.544,16
6.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	57,41	172,23
6.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00	78,44	313,76
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	15,13	166,43
6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	24,20	72,60
6.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	3,00	41,92	125,76
6.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	18,00	17,41	313,38
6.8	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	120,00	13,31	1.597,20
6.9	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,42	37,42
6.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	251,90	251,90
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	20,65	247,80
6.12	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	91,34	91,34
6.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	250,00	5,45	1.362,50
6.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	90,00	6,42	577,80
6.15	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	40,00	10,27	410,80
6.16	C3866	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.136,52	1.136,52
6.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	217,53	217,53
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS					22.194,78
7.1	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	M	3,90	7,36	28,70
7.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	15,10	60,93	920,04
7.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,33	242,06	3.226,66
7.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	12,13	167,19	2.028,01
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	25,72	203,48	5.233,51
7.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,00	223,27	446,54
7.7	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	6,72	99,90	671,33
7.8	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	0,48	393,98	189,11
7.9	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	30,00	29,37	881,10
7.10	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	3.252,00	3.252,00
7.11	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	19,56	228,15	4.462,61
7.12	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	2,00	16,09	32,18
7.13	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	7,00	117,57	822,99
8	PINTURA					8.901,31
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	196,35	19,20	3.769,92
8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	57,12	35,42	2.023,19
8.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	134,00	13,06	1.750,04
8.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	M2	21,65	18,48	400,09

8.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	222,29	4,31	958,07
				VALOR S/ BDI		188.622,50
				BDI = 20,50%		38.667,61
				VALOR TOTAL C/ BDI		227.290,11

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 227.290,11 (DUZENTOS E VINTE E SETE MIL DUZENTOS E NOVENTA REAIS E ONZE CENTAVOS).

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.



Nathan Rios Pereira
Representante Legal
CPF:017.397.803-70



Heller Fonteles Tavares da Silveira
Eng Civil CREA- CE nº 39050D



COMPOSIÇÃO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BURITI, ACARAÚ/CE - META 14

MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE

TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

1.1. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,29	18,58
12543	SERVEnte	H	2,00000000	6,82	13,64
TOTAL MAO DE OBRA:					32,22
VALOR SEM ENCARGOS:					32,22
VALOR ENCARGOS (114.23%):					36,81
VALOR COM ENCARGOS:					69,03
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					69,03

1.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	9,29	1,86
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	9,29	1,86
12543	SERVEnte	H	0,60000000	6,82	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:					7,81
VALOR SEM ENCARGOS:					7,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,92
VALOR COM ENCARGOS:					16,73
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					16,73

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,29	2,79
12543	SERVEnte	H	3,00000000	6,82	20,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,25
VALOR SEM ENCARGOS:					23,25
VALOR ENCARGOS (114.23%):					26,56
VALOR COM ENCARGOS:					49,81
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					49,81

1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	9,29	0,74
12543	SERVEnte	H	0,80000000	6,82	5,46
TOTAL MAO DE OBRA:					6,20
VALOR SEM ENCARGOS:					6,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,09
VALOR COM ENCARGOS:					13,29
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					13,29

1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,29	2,79
12543	SERVEnte	H	1,50000000	6,82	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:					13,02

VALOR SEM ENCARGOS:	13,02
VALOR ENCARGOS (114.23%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	27,90
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	27,90

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	9,29	1,21
12543	SERVENTE	H	1,30000000	6,82	8,87
TOTAL MAO DE OBRA:					10,08
VALOR SEM ENCARGOS:					10,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):					11,50
VALOR COM ENCARGOS:					21,58
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					21,58

1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,29	2,32
12543	SERVENTE	H	2,50000000	6,82	17,05
TOTAL MAO DE OBRA:					19,37
VALOR SEM ENCARGOS:					19,37
VALOR ENCARGOS (114.23%):					22,14
VALOR COM ENCARGOS:					41,51
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					41,51

2.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,20000000	9,29	11,15
12543	SERVENTE	H	1,20000000	6,82	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:					19,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	39,01	42,91
TOTAL MATERIAL:					42,91
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	415,71	8,31
TOTAL SERVICO:					8,31
VALOR SEM ENCARGOS:					70,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):					27,14
VALOR COM ENCARGOS:					97,69
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					97,69

2.2. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,29	18,58
TOTAL MAO DE OBRA:					18,58
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	239,89	239,89
TOTAL SERVICO:					239,89
VALOR SEM ENCARGOS:					258,47
VALOR ENCARGOS (114.23%):					28,12
VALOR COM ENCARGOS:					286,59

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	286,59

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,29	9,29
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	6,82	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					17,13

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	50,49	0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,46	2,52

TOTAL MATERIAL:	3,44
VALOR SEM ENCARGOS:	20,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,57
VALOR COM ENCARGOS:	40,14
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	40,14

2.4. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,50000000	9,29	4,65
I2543	SERVENTE	H	0,61000000	6,82	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:					8,81

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	20,28	2,43
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10000000	135,99	149,59

TOTAL MATERIAL:	152,02
VALOR SEM ENCARGOS:	160,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	170,89
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	170,89

2.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,20780000	7,52	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,56

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	6,01	5,41
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	69,81	5,24

TOTAL MATERIAL:	10,65
VALOR SEM ENCARGOS:	12,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	13,99
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	13,99

3.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,40000000	9,29	13,01
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	6,82	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:					22,56

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	39,01	42,91

TOTAL MATERIAL:	42,91
------------------------	--------------

CM 9

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	415,71	8,31
TOTAL SERVIÇO:				8,31
VALOR SEM ENCARGOS:				73,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):				30,81
VALOR COM ENCARGOS:				104,59
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				104,59

3.2. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	9,29	5,57
TOTAL MAO DE OBRA:				5,57

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02600000	50,49	1,31
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	3,50	7,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,36000000	0,46	2,47
I1089 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	14,39	2,16
I1521 MEMBRANA ACRILICA	KG	1,60000000	13,32	21,31
I2251 VEU DE POLIESTER	M2	1,00000000	5,18	5,18
TOTAL MATERIAL:				39,43
VALOR SEM ENCARGOS:				45,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):				6,36
VALOR COM ENCARGOS:				51,36
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				51,36

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	9,29	9,29
I2543 SERVENTE	H	1,12000000	6,82	7,64
TOTAL MAO DE OBRA:				16,93

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	50,49	0,76
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:				14,64
VALOR SEM ENCARGOS:				31,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):				19,33
VALOR COM ENCARGOS:				50,90
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				50,90

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	9,29	0,93
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	6,82	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:				1,95

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,49	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:				1,43
VALOR SEM ENCARGOS:				3,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):				2,23
VALOR COM ENCARGOS:				5,61
VALOR BDI:				0,00

VALOR COM BDI: 5,61

3.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,29	5,57
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,82	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:					9,66
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	295,83	7,40
TOTAL SERVICOS:					7,40
VALOR SEM ENCARGOS:					17,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,99
VALOR COM ENCARGOS:					30,05
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					30,05

3.6. C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,29	13,94
12543	SERVENTE	H	1,75000000	6,82	11,94
TOTAL MAO DE OBRA:					25,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	0,46	1,20
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	2,83	0,71
I7891	VIAPLUS 1000 BRANCO	KG	1,80000000	5,11	9,20
I7892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	M2	1,05000000	390,85	410,39
TOTAL MATERIAL:					421,50
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	295,83	7,40
TOTAL SERVICOS:					7,40
VALOR SEM ENCARGOS:					454,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):					31,49
VALOR COM ENCARGOS:					486,27
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					486,27

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	11,83	8,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,45
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	7,52	92,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	9,29	44,59
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	9,29	69,68
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,29	18,58
12543	SERVENTE	H	12,00000000	6,82	81,84
TOTAL MAO DE OBRA:					307,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	11,39	13,67
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	50,49	31,48
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	5,03	301,80
I0280	BRITA	M3	0,87800000	75,98	66,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	16,28	9,77
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	11,15	22,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	7,99	39,95

TOTAL MATERIAL:	636,38
VALOR SEM ENCARGOS:	952,02
VALOR ENCARGOS (114.23%):	357,81
VALOR COM ENCARGOS:	1.309,83
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.309,83

3.8. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	11,83	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,35

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	7,52	1,13
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	7,52	1,65
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	9,29	1,39
I2391 PEDREIRO	H	3,20000000	9,29	29,73
I2395 PINTOR	H	0,75000000	9,30	6,98
I2543 SERVENTE	H	5,20000000	6,82	35,46
TOTAL MAO DE OBRA:				76,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	11,39	0,46
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,08000000	54,45	4,36
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,08500000	50,49	4,29
I0163 AÇO CA-50	KG	2,18000000	4,40	9,59
I0280 BRITA	M3	0,03000000	75,98	2,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,46	20,70
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,18	9,93
I1605 PEDRISCO	M3	0,01000000	69,05	0,69
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,70	2,57
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,26	4,68
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	4,90	4,26

TOTAL MATERIAL:	74,31
VALOR SEM ENCARGOS:	151,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):	87,49
VALOR COM ENCARGOS:	238,49
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	238,49

3.9. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	9,29	13,94
I2543 SERVENTE	H	0,85000000	6,82	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:				19,74

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00000000	4,03	16,12
TOTAL MATERIAL:				16,12

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00360000	350,94	1,26
TOTAL SERVIÇO:				1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	37,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):	22,82
VALOR COM ENCARGOS:	59,94
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	59,94

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	9,29	10,22
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	6,82	7,50
TOTAL MAO DE OBRA:					17,72

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					20,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):					16,06
VALOR COM ENCARGOS:					36,78
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					36,78

4.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,29	2,79
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	6,82	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	379,80	0,76
TOTAL SERVICIO:					0,76
VALOR SEM ENCARGOS:					5,60
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,67
VALOR COM ENCARGOS:					11,27
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					11,27

4.3. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000000	7,52	5,26
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	9,29	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:					11,76

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	4,27	14,95
I1724	PREGO	KG	0,10000000	11,15	1,12
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,34	4,69
TOTAL MATERIAL:					20,76
VALOR SEM ENCARGOS:					32,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,42
VALOR COM ENCARGOS:					45,94
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					45,94

4.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	7,52	3,76
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,52	1,50
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:					9,91

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000000	21,25	1,28
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	3,51	3,51
TOTAL MATERIAL:					4,79
VALOR SEM ENCARGOS:					14,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):					11,32
VALOR COM ENCARGOS:					26,02

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	26,02

4.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	6,82	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	1,33	3,99
TOTAL MATERIAL:					3,99
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	379,80	0,76
TOTAL SERVICOS:					0,76
VALOR SEM ENCARGOS:					12,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,36
VALOR COM ENCARGOS:					22,17
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					22,17

5.1. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	7,52	4,59
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	9,29	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:					10,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,20	0,24
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	76,38	76,38
TOTAL MATERIAL:					76,62
VALOR SEM ENCARGOS:					86,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):					11,71
VALOR COM ENCARGOS:					98,59
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					98,59

5.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	7,52	4,59
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	9,29	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:					10,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,20	0,19
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	58,86	58,86
TOTAL MATERIAL:					59,05
VALOR SEM ENCARGOS:					69,31
VALOR ENCARGOS (114.23%):					11,71
VALOR COM ENCARGOS:					81,02
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					81,02

5.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	7,52	4,89
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	9,29	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					10,93

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,00000000	73,27	73,27
TOTAL MATERIAL:					73,33
VALOR SEM ENCARGOS:					84,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,47
VALOR COM ENCARGOS:					96,73
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					96,73

5.4. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	7,52	4,89
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	9,29	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					10,93

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,00000000	27,81	27,81
TOTAL MATERIAL:					27,87
VALOR SEM ENCARGOS:					38,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,47
VALOR COM ENCARGOS:					51,27
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					51,27

5.5. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	7,52	7,52
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	9,29	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	85,04	85,04
TOTAL MATERIAL:					85,10
VALOR SEM ENCARGOS:					98,66
VALOR ENCARGOS (114.23%):					15,48
VALOR COM ENCARGOS:					114,14
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					114,14

5.6. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	9,29	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					1,39

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,90	15,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:					16,10
VALOR SEM ENCARGOS:					17,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,58
VALOR COM ENCARGOS:					19,07
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					19,07

5.7. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

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

I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	30,89	30,89
				TOTAL MATERIAL:	30,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	35,54
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,31
				VALOR COM ENCARGOS:	40,85
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	40,85

5.8. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	28,61	28,61
				TOTAL MATERIAL:	28,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	33,26
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,31
				VALOR COM ENCARGOS:	38,57
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	38,57

5.9. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	7,52	24,82
I2320	ENCANADOR	H	3,30000000	9,29	30,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	55,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	15,90	31,80
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	162,33	162,33
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	85,04	85,04
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	65,48	65,48
				TOTAL MATERIAL:	348,63
				VALOR SEM ENCARGOS:	404,11
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	63,38
				VALOR COM ENCARGOS:	467,49
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	467,49

5.10. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	9,29	27,87
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	6,82	20,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	48,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,08000000	233,64	18,69
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,05000000	10,25	10,76
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000000	283,34	283,34
				TOTAL MATERIAL:	312,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	361,12
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	55,20
				VALOR COM ENCARGOS:	416,32

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	416,32

5.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	9,29	9,29
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,29	2,32
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	6,82	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:					14,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	54,45	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	174,24	174,24
TOTAL MATERIAL:					174,34
VALOR SEM ENCARGOS:					188,34
VALOR ENCARGOS (114.23%):					15,99
VALOR COM ENCARGOS:					204,33
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					204,33

5.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	7,52	7,37
I2320	ENCANADOR	H	0,98000000	9,29	9,10
TOTAL MAO DE OBRA:					16,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL MATERIAL:					6,73
VALOR SEM ENCARGOS:					23,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):					18,82
VALOR COM ENCARGOS:					42,02
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					42,02

5.13. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,52	3,76
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,29	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:					8,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	74,87	74,87
TOTAL MATERIAL:					74,93
VALOR SEM ENCARGOS:					83,34
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,60
VALOR COM ENCARGOS:					92,94
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					92,94

5.14. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,52	3,76
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,29	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:					8,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	45,74	45,74

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:					45,80
VALOR SEM ENCARGOS:					54,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,60
VALOR COM ENCARGOS:					63,81
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					63,81

5.15. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	7,52	15,04
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	9,29	18,58
TOTAL MAO DE OBRA:					33,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	109,69	109,69
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	188,10	188,10
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	22,40	22,40
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,90	15,90
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,89	4,89
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,65	24,65
TOTAL MATERIAL:					369,50
VALOR SEM ENCARGOS:					403,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):					38,41
VALOR COM ENCARGOS:					441,53
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					441,53

5.16. C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,20000000	61,61	12,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,32
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,48000000	57,67	27,68
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	350,94	8,77
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,48000000	10,71	5,14
TOTAL SERVICIO:					41,59
VALOR SEM ENCARGOS:					53,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):					23,87
VALOR COM ENCARGOS:					77,78
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					77,78

5.17. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,29	9,29
I2543	SERVEENTE	H	1,15000000	6,82	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					17,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01500000	54,45	0,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,35000000	0,46	2,46
I1605	PEDRISCO	M3	0,03000000	69,05	2,07
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	0,85000000	17,32	14,72
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,65000000	6,76	4,39

16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00000000	748,91	748,91
TOTAL MATERIAL:					773,37
VALOR SEM ENCARGOS:					790,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):					19,57
VALOR COM ENCARGOS:					810,07
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					810,07

5.18. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,52	22,56
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,29	27,87
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	6,82	17,05
TOTAL MAO DE OBRA:					67,48

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	54,45	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,09	2,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,46	1,15
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,58	6,32
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,54	3,54
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,26	2,52
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,26	2,26
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,47	2,47
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,31	2,77
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,18	25,90
TOTAL MATERIAL:					51,43
VALOR SEM ENCARGOS:					118,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):					77,09
VALOR COM ENCARGOS:					196,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					196,00

5.19. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,52	22,56
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,29	27,87
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	6,82	17,05
TOTAL MAO DE OBRA:					67,48

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	54,45	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,09	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,46	1,38
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,74	5,74
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,39	2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,88	1,88
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,00000000	10,35	10,35
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,88	2,88
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	8,45	2,79
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,05	4,58
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	5,19	2,60
TOTAL MATERIAL:					38,47
VALOR SEM ENCARGOS:					105,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):					77,08
VALOR COM ENCARGOS:					183,03
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					183,03

5.20. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	7,52	11,28
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	9,29	13,94
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	6,82	8,53

TOTAL MAO DE OBRA: 33,75

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00170000	54,45	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	1,09	1,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	0,46	0,58
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,79	0,79
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,58	1,58
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,54	3,54
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,26	1,26
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,26	2,26
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,47	2,47
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,31	2,77
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,20000000	5,18	6,22

TOTAL MATERIAL: 22,92

VALOR SEM ENCARGOS: 56,67

VALOR ENCARGOS (114.23%): 38,54

VALOR COM ENCARGOS: 95,21

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 95,21

5.21. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	7,52	11,28
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	9,29	13,94
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	6,82	8,53

TOTAL MAO DE OBRA: 33,75

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	54,45	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,50000000	1,09	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000000	0,46	0,69
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,74	5,74
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,39	1,39
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,88	1,88
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,00000000	10,35	10,35
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,88	2,88
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,16500000	8,45	1,39
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,75000000	3,05	2,29
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,25000000	5,19	1,30

TOTAL MATERIAL: 29,66

VALOR SEM ENCARGOS: 63,41

VALOR ENCARGOS (114.23%): 38,54

VALOR COM ENCARGOS: 101,95

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 101,95

6.1. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	7,52	3,76
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	9,40	9,40

TOTAL MAO DE OBRA: 13,16

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	36,14	36,14

TOTAL MATERIAL: 36,14

VALOR SEM ENCARGOS: 49,30

VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,04
VALOR COM ENCARGOS:	64,34
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	64,34

6.2. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	7,52	6,02
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	9,40	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					13,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,00000000	26,43	26,43
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000000	1,98	1,98
TOTAL MATERIAL:					28,41
VALOR SEM ENCARGOS:					41,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):					15,46
VALOR COM ENCARGOS:					57,41
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					57,41

6.3. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,52	8,27
I2312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,40	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:					18,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00000000	38,56	38,56
TOTAL MATERIAL:					38,56
VALOR SEM ENCARGOS:					57,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):					21,27
VALOR COM ENCARGOS:					78,44
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					78,44

6.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	7,52	1,58
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	9,40	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:					3,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:					7,52
VALOR SEM ENCARGOS:					11,07
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,06
VALOR COM ENCARGOS:					15,13
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					15,13

6.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	7,52	2,78
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	9,40	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,78	10,78
TOTAL MATERIAL:					10,78

VALOR SEM ENCARGOS:	17,04
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	24,20
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	24,20

6.6. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	7,52	3,99
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	9,40	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,97

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,70	22,70
TOTAL MATERIAL:					22,70
VALOR SEM ENCARGOS:					31,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):					10,25
VALOR COM ENCARGOS:					41,92
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					41,92

6.7. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	7,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000000	9,40	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:					4,91

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:					6,89
VALOR SEM ENCARGOS:					11,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,61
VALOR COM ENCARGOS:					17,41
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					17,41

6.8. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,52	2,26
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,10000000	2,21	2,43
TOTAL MATERIAL:					2,43
VALOR SEM ENCARGOS:					7,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,80
VALOR COM ENCARGOS:					13,31
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					13,31

6.9. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	7,52	3,76
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	9,40	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:					8,46

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00300000	54,45	0,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,46	0,46

I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	18,68	18,68
TOTAL MATERIAL:					19,30
VALOR SEM ENCARGOS:					27,76
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,66
VALOR COM ENCARGOS:					37,42
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					37,42

6.10. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,52	15,04
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	9,40	18,80
TOTAL MAO DE OBRA:					33,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,29	30,29
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,80	29,80
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,63	24,63
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	94,68	94,68
TOTAL MATERIAL:					179,40
VALOR SEM ENCARGOS:					213,24
VALOR ENCARGOS (114.23%):					38,66
VALOR COM ENCARGOS:					251,90
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					251,90

6.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,52	2,26
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:					9,77
VALOR SEM ENCARGOS:					14,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,80
VALOR COM ENCARGOS:					20,65
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					20,65

6.12. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	7,52	7,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	9,40	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:					16,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	1,00000000	55,09	55,09
TOTAL MATERIAL:					55,09
VALOR SEM ENCARGOS:					72,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):					19,33
VALOR COM ENCARGOS:					91,34
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					91,34

6.13. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,52	0,83
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	9,40	1,03

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,43	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86
TOTAL MATERIAL:					1,46
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,13
VALOR COM ENCARGOS:					5,45
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,45

6.14. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	7,52	0,90
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000000	9,40	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06
VALOR SEM ENCARGOS:					4,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,33
VALOR COM ENCARGOS:					6,42
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					6,42

6.15. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	7,52	1,05
I2312	ELETRICISTA	H	0,14000000	9,40	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,37

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,09	5,19
TOTAL MATERIAL:					5,19
VALOR SEM ENCARGOS:					7,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,71
VALOR COM ENCARGOS:					10,27
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					10,27

6.16. C3866 - APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7356	APARELHO DE JANELA - CAP 7.500 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	1.136,52	1.136,52
TOTAL MATERIAL:					1.136,52
VALOR SEM ENCARGOS:					1.136,52
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.136,52
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					1.136,52

6.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,52	26,32
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,40	14,10
TOTAL MAO DE OBRA:					40,42

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	11,44	34,32
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,56	46,56

I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	47,72	47,72
				TOTAL MATERIAL:	130,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	171,35
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	46,18
				VALOR COM ENCARGOS:	217,53
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	217,53

7.1. C2283 - SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,19000000	9,29	1,77
I2543	SERVENTE	H	0,21000000	6,82	1,43
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,20
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00270000	50,49	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	0,46	0,38
				TOTAL MATERIAL:	0,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,64
				VALOR COM ENCARGOS:	7,36
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	7,36

7.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	6,82	1,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	45,17	45,17
				TOTAL MATERIAL:	45,17
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	494,03	1,85
				TOTAL SERVICO:	1,85
				VALOR SEM ENCARGOS:	53,38
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,55
				VALOR COM ENCARGOS:	60,93
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	60,93

7.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	242,06	242,06
				TOTAL MATERIAL:	242,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	242,06
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	242,06
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	242,06

7.4. C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E= 4MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	167,19	167,19
				TOTAL MATERIAL:	167,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	167,19

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	167,19
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	167,19

7.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	9,29	27,87
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	6,82	20,46
TOTAL MAO DE OBRA:					48,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	50,49	0,40
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,09	0,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,46	1,31
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	97,63	97,63
TOTAL MATERIAL:					99,96
VALOR SEM ENCARGOS:					148,29
VALOR ENCARGOS (114.23%):					55,19
VALOR COM ENCARGOS:					203,48
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					203,48

7.6. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	9,29	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000000	218,30	218,30
TOTAL MATERIAL:					218,30
VALOR SEM ENCARGOS:					220,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,65
VALOR COM ENCARGOS:					223,27
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					223,27

7.7. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19000000	7,52	8,95
I0498	CARPINTEIRO	H	1,19000000	9,29	11,06
TOTAL MAO DE OBRA:					20,01
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000000	57,04	57,04
TOTAL MATERIAL:					57,04
VALOR SEM ENCARGOS:					77,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):					22,85
VALOR COM ENCARGOS:					99,90
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					99,90

7.8. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,29	13,94
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	6,82	17,05
TOTAL MAO DE OBRA:					30,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	50,49	0,15

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,46	0,54
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	326,90	326,90
				TOTAL MATERIAL:	327,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	358,58
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	35,40
				VALOR COM ENCARGOS:	393,98
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	393,98

7.9. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	7,52	1,88
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	9,29	2,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,20
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	19,47	19,47
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,15	0,90
				TOTAL MATERIAL:	20,37
				VALOR SEM ENCARGOS:	24,57
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,80
				VALOR COM ENCARGOS:	29,37
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	29,37

7.10. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,60000000	6,11	15,89
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30000000	3,07	3,99
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000000	15,89	20,66
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60000000	22,14	57,56
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000000	18,96	49,30
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	75,64	98,33
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60000000	598,30	1.555,58
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,60000000	11,91	30,97
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,60000000	27,07	70,38
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,91400000	274,59	1.349,34
				TOTAL MATERIAL:	3.252,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	3.252,00
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	3.252,00
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	3.252,00

7.11. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M 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	UN	0,40000000	381,15	152,46
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	84,15	33,66
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	4,95	11,88
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000000	14,85	30,15
				TOTAL MATERIAL:	228,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	228,15
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	228,15
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	228,15

7.12. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000000	7,52	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00000000	9,85	9,85
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:					10,45
VALOR SEM ENCARGOS:					13,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,01
VALOR COM ENCARGOS:					16,09
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					16,09

7.13. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	7,52	15,04
I0498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	9,29	18,58
TOTAL MAO DE OBRA:					33,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,54	45,54
TOTAL MATERIAL:					45,54
VALOR SEM ENCARGOS:					79,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):					38,41
VALOR COM ENCARGOS:					117,57
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					117,57

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,52	2,63
I2395	PINTOR	H	0,40000000	9,30	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,65	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	16,47	1,98
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	16,79	2,85
TOTAL MATERIAL:					5,60
VALOR SEM ENCARGOS:					11,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,25
VALOR COM ENCARGOS:					19,20
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					19,20

8.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	7,52	6,02
I2395	PINTOR	H	0,80000000	9,30	7,44
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	12,65	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,25	3,40
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,31	0,39
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:					6,59
VALOR SEM ENCARGOS:					20,05

VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,37
VALOR COM ENCARGOS:	35,42
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	35,42

8.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,52	1,50
12395	PINTOR	H	0,30000000	9,30	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	5,21	3,65

TOTAL MATERIAL:	3,87
VALOR SEM ENCARGOS:	8,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,90
VALOR COM ENCARGOS:	13,06
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	13,06

8.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	9,30	4,65
12543	SERVENTE	H	0,40000000	6,82	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:					7,38

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	3,83	0,19
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	11,88	2,49

TOTAL MATERIAL:	2,68
VALOR SEM ENCARGOS:	10,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,48
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	18,48

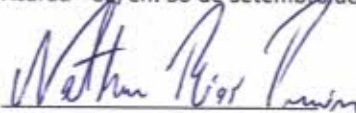
8.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20000000	9,30	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,09	0,33

TOTAL MATERIAL:	0,33
VALOR SEM ENCARGOS:	2,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	4,31
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,31

Acará - CE, em 30 de Setembro de 2019.



Nathan Rios Pereira
Representante Legal
CPF:017.397.803-70



Heller Fonteles Tavares da Silveira
Eng Civil CREA- CE nº 39050D



CRONOGRAMA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BURITI, ACARAÚ/CE - META 14

MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE

TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	120 DIAS		240 DIAS		360 DIAS	
					R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,22%	23.049,18	27.774,26	27.774,26	100,00%				
2.0	PISOS	11,07%	20.884,87	25.166,27	25.166,27	100,00%				
3.0	PAREDES E REVESTIMENTO	47,21%	89.047,84	107.302,64	21.460,53	20,00%	53.651,32	50,00%	32.190,79	30,00%
4.0	COBERTA	3,00%	5.654,91	6.814,17	1.362,83	20,00%	3.407,09	50,00%	2.044,25	30,00%
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,43%	10.250,48	12.351,83	3.705,55	30,00%	3.705,55	30,00%	4.940,73	40,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,58%	8.639,13	10.410,15	3.123,05	30,00%	4.164,06	40,00%	3.123,04	30,00%
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11,77%	22.194,78	26.744,71			10.697,88	40,00%	16.046,83	60,00%
8.0	PINTURA	4,72%	8.901,31	10.726,08					10.726,08	100,00%
TOTAL VALOR SIMPLES			188.622,50	227.290,11	82.592,49	36,34%	75.625,90	33,27%	69.071,72	30,39%
TOTAL VALOR ACUMULADO					82.592,49	36,34%	158.218,39	69,61%	227.290,11	100,00%

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.


Nathan Rios Pereira
Representante Legal
CPF: 017.397.803-70


Heller Fonteles Tavares
Eng Civil CREA-CE nº 39050D

ENCARGOS SOCIAIS

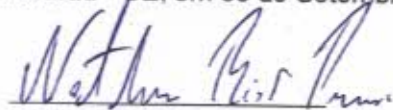
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BURITI, ACARAÚ/CE - META 14

MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE

TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	36,80	36,80
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
B	GRUPO B	44,97	16,84
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
C	GRUPO C	15,41	11,86
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
D	GRUPO D	17,05	6,58
1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	TOTAL (A+B+C+D)	114,23	72,08

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.

Nathan Rios Pereira
Representante Legal
CPF:017.397.803-70Heller Fonteles Tavares da Silveira
Eng Civil CREA- CE nº 39050D

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BURITI, ACARAÚ/CE - META 14
 MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE
 TABELA: SENFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES			VARIACÃO		
CÁLCULO DO B.D.I TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013			MINIMO	MÉDIA	MAXIMA
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
2 - DESPESAS FINANCEIRAS					
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
3.1 - RISCO - R					
3.2 - LUCRO - L	0,97%	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
3.3 - TRIBUTOS - I	6,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
3.4 - ISSQN			1,20%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
3.7 - CPRB	0,00%				
4 - SEGURO E GARANTIA - SG		7,15%			
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO)	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1					
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF - DESPESAS FINANCEIRAS; R - RISCO; I - TRIBUTOS E L - LUCRO					
B.D.I. = (1+3%+0,8%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(7,15%))-1			20,50%	17,17%	21,35%
B.D.I. = ADOPTADO			20,50%		
ISS PREFEITURA					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	x	70,00%	=	3,50%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médo	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

2.2. Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médo	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;
 S: taxa de seguros;
 R: taxa de riscos;
 G: taxa de garantias;
 DF: taxa de despesas financeiras;
 L: taxa de lucro/desoneração;
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.

Nathan Rios Pereira
 Nathan Rios Pereira
 Representante Legal
 CPF: 017.397.803-70

Heller Fonteles Tavares
 Heller Fonteles Tavares
 Eng Civil CREA-CE nº 39050D