

10498	CARPINTEIRO	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

7.11. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (5/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

7.12. 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 MÉDIA	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

7.13. 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

7.14. C1954 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (CJ)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000000	15,89	20,66
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60000000	22,14	57,56
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000000	18,96	49,30
11151	FACA SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	UN	2,60000000	47,40	123,24
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	75,64	98,33
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60000000	598,30	1.555,58
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,60000000	11,91	30,97
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,60000000	42,47	110,42
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	7,80000000	18,34	143,05
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	3,90000000	18,34	71,53
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,30000000	27,07	35,19
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	13,57200000	274,59	3.726,74
TOTAL MATERIAL:					6.022,57
VALOR SEM ENCARGOS:					6.022,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6.022,57
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					6.022,57

7.15. C3102 - RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	6,82	20,46
TOTAL MAO DE OBRA:					25,11
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,10000000	7,61	69,25
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,38000000	87,77	33,35
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,18000000	248,09	44,66
TOTAL SERVICOS:					147,26
VALOR SEM ENCARGOS:					172,37
VALOR ENCARGOS (114,23%):					64,43
VALOR COM ENCARGOS:					236,80
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					236,80

7.16. 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

7.17. C1362 - FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	7,52	11,28
I0498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	9,29	13,94
TOTAL MAO DE OBRA:					25,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,00000000	21,78	21,78
TOTAL MATERIAL:					21,78
VALOR SEM ENCARGOS:					47,00
VALOR ENCARGOS (114,23%):					28,81
VALOR COM ENCARGOS:					75,81
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					75,81

7.18. 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 DEMÃO 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. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/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
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	14,51	2,47
TOTAL MATERIAL:					4,05
VALOR SEM ENCARGOS:					10,40
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,26
VALOR COM ENCARGOS:					17,66
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					17,66

8.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,33000000	9,30	3,07
12543	SERVEnte	H	0,15000000	6,82	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:					4,09
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,69	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					5,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,67
VALOR COM ENCARGOS:					10,16
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					10,16

8.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (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	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,40
VALOR SEM ENCARGOS:					11,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,27
VALOR COM ENCARGOS:					19,02
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					19,02

8.5. 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 SINTETICO	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

8.6. 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

[Handwritten signatures]



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

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 390500

CRONOGRAMA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CESP, ACARAÚ/CE - META 04
 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	0,38%	752,62	906,91	906,91	100,00%				
2.0	PISOS	8,30%	16.614,02	20.019,89	20.019,89	100,00%				
3.0	PAREDES E REVESTIMENTO	17,22%	34.452,66	41.515,46	8.303,09	20,00%	20.757,73	50,00%	12.454,64	30,00%
4.0	COBERTA	2,46%	4.924,00	5.933,42	1.186,68	20,00%	2.986,71	50,00%	1.780,03	30,00%
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12,56%	25.124,24	30.274,71	9.082,41	30,00%	9.082,41	30,00%	12.109,89	40,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,05%	32.112,22	38.695,23	11.608,57	30,00%	15.478,09	40,00%	11.608,57	30,00%
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16,40%	32.815,16	39.542,27			15.816,91	40,00%	23.725,36	60,00%
8.0	PINTURA	26,63%	53.306,74	64.234,61					64.234,61	100,00%
TOTAL VALOR SIMPLES			200.101,66	241.122,50	51.107,55	21,20%	64.101,85	26,58%	125.913,10	52,22%
TOTAL VALOR ACUMULADO					51.107,55	21,20%	115.209,40	47,78%	241.122,50	100,00%

Acaraú - CE, em 30/09 de Setembro de 2019.

Nathan Rios

Nathan Rios Pereira
 Representante Legal
 CPF:017.397.803-70

Heller Fonteles Tavares

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



ENCARGOS SOCIAIS

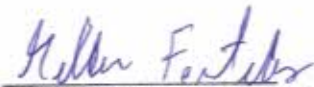
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CESP, ACARAU/CE - META 04

MUNICÍPIO: ACARAU-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
A8	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 Paternidade	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:017.397.803-70Heller Fonteles Tavares da Silveira
Eng Civil CREA- CE nº 39050D

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CESP, ACARAÚ/CE - META 04
MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE
TABELA: SEINFRA 026 5/ 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					
3.1 - RISCO - R	0,97%	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
3.2 - LUCRO - L					
3.2 - LUCRO - L	6,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
3.3 - TRIBUTOS - I					
3.4 - ISSQN					
3.4 - ISSQN	3,50%		1,20%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS					
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS					
3.6 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
3.7 - CPRB					
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+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-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%	26,77%
		20,50%			
ISS PREFEITURA					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	x	70,00%	=	3,50%

CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOVER 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).


Nathan Rios Pereira
Representante Legal
CPF:017.397.803-70


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

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ESPRAIADO, ACARAÚ/CE - META 05
MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE
TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.729,41
1.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,12	170,89	1.729,41
2	COBERTA					9.573,21
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	104,48	36,78	3.842,77
2.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	39,26	11,27	442,46
2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,63	22,17	435,20
2.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	104,48	8,91	930,92
2.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	71,19	55,09	3.921,86
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.762,07
3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	6,00	85,42	512,52
3.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	57,41	114,82
3.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00	78,44	313,76
3.4	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	14,55	87,30
3.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,13	60,52
3.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	36,79	147,16
3.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	29,11	116,44
3.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	4,00	41,92	167,68
3.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	17,41	69,64
3.10	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	57,41	172,23
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					2.599,78
4.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	51,27	410,16
4.2	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	8,00	114,14	913,12
4.3	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	8,00	40,85	326,80
4.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	8,00	38,57	308,56
4.5	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	19,07	152,56
4.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	63,81	255,24
4.7	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	3,00	77,78	233,34
5	PINTURA					24.505,56
5.1	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	352,27	4,39	1.546,47
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	600,24	17,66	10.600,24
5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	168,00	19,20	3.225,60
5.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	600,24	13,06	7.839,13
5.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	68,04	19,02	1.294,12
					VALOR S/ BDI	40.170,03
					BDI = 20,50%	8.234,86
					VALOR TOTAL C/ BDI	48.404,89

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 48.404,89 (QUARENTA E OITO MIL QUATROCENTOS E QUATRO REAIS E OITENTA E NOVE 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 NA UIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ESPRAIADO, ACARAÚ/CE - META 05

MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE

TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

1.1. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,50000000	9,29	4,65
12543	SERVEnte	H	0,61000000	6,82	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:					8,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	20,28	2,43
18622	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

2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	9,29	10,22
12543	SERVEnte	H	1,10000000	6,82	7,50
TOTAL MAO DE OBRA:					17,72
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	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

2.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,29	2,79
12543	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 SERVIÇO:					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

2.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
12543	SERVEnte	H	0,50000000	6,82	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	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

2.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,40000000	7,52	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:				3,01
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,20000000	15,84	3,17
TOTAL MATERIAL:				3,17
VALOR SEM ENCARGOS:				6,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):				2,73
VALOR COM ENCARGOS:				8,91
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				8,91

2.5. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,00000000	55,09	55,09
TOTAL MATERIAL:				55,09
VALOR SEM ENCARGOS:				55,09
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				55,09
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				55,09

3.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,52	8,27
12312 ELETRICISTA	H	1,10000000	9,40	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:				18,61
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	45,54	45,54
TOTAL MATERIAL:				45,54
VALOR SEM ENCARGOS:				64,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):				21,27
VALOR COM ENCARGOS:				85,42
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				85,42

3.2. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	7,52	6,02
12312 ELETRICISTA	H	0,80000000	9,40	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:				13,54
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,00000000	26,43	26,43
11471 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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,52	8,27
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,40	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:					18,61

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	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

3.4. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					2,82

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,00000000	8,51	8,51
TOTAL MATERIAL:					8,51
VALOR SEM ENCARGOS:					11,33
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,22
VALOR COM ENCARGOS:					14,55
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					14,55

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	7,52	1,58
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	9,40	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:					3,55

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	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

3.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	7,52	3,99
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	9,40	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,97

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	17,58	17,58
TOTAL MATERIAL:					17,58
VALOR SEM ENCARGOS:					26,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):					10,24
VALOR COM ENCARGOS:					36,79
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					36,79

3.7. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 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
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	15,69	15,69
				TOTAL MATERIAL:	15,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	21,95
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,16
				VALOR COM ENCARGOS:	29,11
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	29,11

3.8. 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

3.9. 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

3.10. 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

4.1. 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

4.2. 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 METALICO 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

4.3. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (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

4.4. 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

4.5. 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

4.6. 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

4.7. 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

5.1. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,30000000	6,82	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,05

VALOR SEM ENCARGOS:		2,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):		2,34
VALOR COM ENCARGOS:		4,39
VALOR BDI:		0,00
VALOR COM BDI:		4,39

5.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 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
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,96	1,44
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	14,51	2,47

TOTAL MATERIAL:		4,05
VALOR SEM ENCARGOS:		10,40
VALOR ENCARGOS (114.23%):		7,26
VALOR COM ENCARGOS:		17,66

Handwritten signatures and initials

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	17,66

5.3. 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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,52	1,50
I2395	PINTOR	H	0,30000000	9,30	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	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

5.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (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	0,04000000	12,65	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,25	3,40
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,78	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,40
VALOR SEM ENCARGOS:					11,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,27
VALOR COM ENCARGOS:					19,02
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					19,02

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



CRONOGRAMA

OBRA: REFORMA NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ESPRAIADO, ACARAÚ/CE - META 05

MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE

TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL S/		TOTAL C/		120 DIAS		240 DIAS		360 DIAS	
			BDI	%	BDI	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,31%	1.729,41	2.083,94	2.083,94	100,00%						
2.0	COBERTA	23,83%	9.573,21	11.535,72	2.307,14	20,00%						
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,39%	1.762,07	2.123,29	636,99	30,00%			5.767,86	50,00%	3.460,72	30,00%
4.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	6,47%	2.599,78	3.132,73	939,82	30,00%			636,99	30,00%	849,31	40,00%
5.0	PINTURA	61,00%	24.505,58	29.529,21	939,82	30,00%			939,82	30,00%	1.253,09	40,00%
TOTAL VALOR SIMPLES			40.170,03	48.404,89	5.967,89	12,33%			7.344,67	15,17%	35.092,33	72,50%
TOTAL VALOR ACUMULADO					5.967,89	12,33%			13.312,56	27,50%	48.404,89	100,00%

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.


Nathan Rios Pereira

Representante Legal
CPF:017.397.803-70


Heitor Fonteles Tavares

Eng Civil CREA- CE nº 39050D

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ESPRAIADO, ACARAÚ/CE - META 05
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
A8	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	Ferriados	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: 017.357.803-70

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Eng Civil CREA- CE nº 350500

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ESPRAIADO, ACARAÚ/CE - META 05
MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE
TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES			VARIÇÃO		
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.078/2011-2 - 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)					
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-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. = 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	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		

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

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/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

Heitor Fonteles Tavares da Silveira

Heitor Fonteles Tavares da Silveira
Eng Civil CREA- Cc nº 390500

com f d

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AROEIRA, ACARAÚ/CE - META 06
MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE
TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.050,68
1.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,00	170,89	2.050,68
2	COBERTA					2.490,97
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	40,90	36,78	1.504,30
2.2	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	19,90	11,27	224,27
2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	9,95	22,17	220,59
2.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	40,90	8,91	364,42
2.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,22	55,09	177,39
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					1.390,02
3.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	51,27	102,54
3.2	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	5,00	114,14	570,70
3.3	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	40,85	163,40
3.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	38,57	154,28
3.5	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	19,07	38,14
3.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	63,81	127,62
3.7	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	3,00	77,78	233,34
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.012,86
4.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	8,00	85,42	683,36
4.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	57,41	172,23
4.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	5,00	70,17	350,85
4.4	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	5,00	14,55	72,75
4.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,13	60,52
4.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	36,79	147,16
4.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	29,11	116,44
4.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	4,00	41,92	167,68
4.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	17,41	69,64
4.10	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	57,41	172,23
5	PINTURA					11.831,23
5.1	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	402,35	4,39	1.766,32
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	162,64	17,66	2.872,22
5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	239,72	19,20	4.602,62
5.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	162,64	13,06	2.124,08
5.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,50	19,02	465,99
					VALOR S/ BDI	19.775,76
					BDI = 20,50%	4.054,03
					VALOR TOTAL C/ BDI	23.829,79

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 23.829,79 (VINTE E TRÊS MIL OITOCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS).

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

COMPOSIÇÃO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AROEIRA, ACARAÚ/CE - META 06
MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE
TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,50000000	9,29	4,65
12543	SERVENTE	H	0,61000000	6,82	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:					8,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	20,28	2,43
18622	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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	9,29	10,22
12543	SERVENTE	H	1,10000000	6,82	7,50
TOTAL MAO DE OBRA:					17,72
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,29	2,79
12543	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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
12543	SERVENTE	H	0,50000000	6,82	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	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 SERVICO:					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

2.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,40000000	7,52	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:					3,01
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,20000000	15,84	3,17
TOTAL MATERIAL:					3,17
VALOR SEM ENCARGOS:					6,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,73
VALOR COM ENCARGOS:					8,91
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					8,91

2.5. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,00000000	55,09	55,09
TOTAL MATERIAL:					55,09
VALOR SEM ENCARGOS:					55,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					55,09
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					55,09

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	7,52	4,89
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	9,29	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					10,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06

12130	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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	7,52	7,52
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	9,29	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
11864	SIFÃO METALICO 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

3.3. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:					4,65

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:					4,65

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	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

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

Handwritten signature and initials

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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	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

3.7. 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

SERVIÇO		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	M2	0,48000000	10,71	5,14
TOTAL SERVIÇO:					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

4.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (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

com 9

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	45,54	45,54
TOTAL MATERIAL:					45,54
VALOR SEM ENCARGOS:					64,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):					21,27
VALOR COM ENCARGOS:					85,42
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					85,42

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	7,52	6,02
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	9,40	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					13,54

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,00000000	26,43	26,43
11471	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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,52	8,27
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,40	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:					18,61

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00000000	38,56	38,56
TOTAL MATERIAL:					38,56
VALOR SEM ENCARGOS:					48,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):					21,27
VALOR COM ENCARGOS:					70,17
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					70,17

4.4. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					2,82

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,00000000	8,51	8,51
TOTAL MATERIAL:					8,51
VALOR SEM ENCARGOS:					11,33
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,22
VALOR COM ENCARGOS:					14,55
VALOR BDI:					0,00

VALOR COM BDI: 14,55

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	7,52	1,58
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	9,40	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:					3,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	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

4.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	7,52	3,99
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	9,40	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	17,58	17,58
TOTAL MATERIAL:					17,58
VALOR SEM ENCARGOS:					26,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):					10,24
VALOR COM ENCARGOS:					36,79
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					36,79

4.7. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	7,52	2,78
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	9,40	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL MATERIAL:					15,69
VALOR SEM ENCARGOS:					21,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,16
VALOR COM ENCARGOS:					29,11
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					29,11

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	7,52	3,99
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	9,40	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,97

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLS 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

4.9. 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
07 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

4.10. 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

5.1. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,30000000	6,82	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:				2,05
VALOR SEM ENCARGOS:				2,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):				2,34
VALOR COM ENCARGOS:				4,39
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				4,39

5.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 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
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	14,51	2,47
TOTAL MATERIAL:				4,05	
VALOR SEM ENCARGOS:				10,40	
VALOR ENCARGOS (114.23%):				7,26	
VALOR COM ENCARGOS:				17,66	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR COM BDI:				17,66	

5.3. 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	

5.4. 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	

5.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (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	0,04000000	12,65	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,25	3,40
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,78	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22

TOTAL MATERIAL:	5,40
VALOR SEM ENCARGOS:	11,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,27
VALOR COM ENCARGOS:	19,02
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	19,02

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.

Nathan Rios Pereira
Representante Legal
CPF:017.397.803-70

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



CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 - Insc. Municipal. 0013439

CRONOGRAMA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AROEIRA, ACARAÚ/CE - META 06
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	10,37%	2.050,68	2.471,07	2.471,07	100,00%				
2.0	COBERTA	12,60%	2.490,97	3.001,62	600,32	20,00%	1.500,81	50,00%	900,49	30,00%
3.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7,03%	1.390,02	1.674,97	502,49	30,00%	502,49	30,00%	669,99	40,00%
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,18%	2.012,86	2.425,50	727,65	30,00%	727,65	30,00%	970,20	40,00%
5.0	PINTURA	59,82%	11.831,23	14.256,63					14.256,63	100,00%
TOTAL VALOR SIMPLES			19.775,76	23.829,79	4.301,53	18,05%	2.730,95	11,46%	16.797,31	70,49%
TOTAL VALOR ACUMULADO					4.301,53	18,05%	7.032,48	29,51%	23.829,79	100,00%

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

[Handwritten signature]



ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AROEIRA, ACARAÚ/CE - META 06

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
A8	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 Paternidade	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 AROEIRA, ACARAÚ/CE - META 06
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 - ACORDÃO 2622/2013			MÍNIMO	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					
3.1 - RISCO - R	0,97%	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
3.2 - LUCRO - L					
3.2 - LUCRO - L	6,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
3.3 - TRIBUTOS - I					
3.4 - ISSQN					
3.4 - ISSQN	3,50%		1,20%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS					
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS					
3.6 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
3.7 - CPRB					
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+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-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 = 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%

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		

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

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/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Nathan Rios

Nathan Rios Pereira
Representante Legal
CPF:017.397.803-70

Heller Fonteles Tavares

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

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CELSOLÂNDIA, ACARAU/CE - META 08

MUNICÍPIO: ACARAU-CE

TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.707,17
1.1	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	1,00	69,03	69,03
1.2	C3954	CAPINA MANUAL	M2	1.337,80	0,58	775,92
1.3	C1785	MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS	M2	32,00	0,07	2,24
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,32	13,29	110,57
1.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1,36	398,43	541,86
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	5,00	41,51	207,55
2	PISOS					10.831,17
2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	18,97	97,69	1.853,18
2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,19	286,59	1.200,81
	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	64,82	46,76	3.030,98
2.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	8,56	217,41	1.861,03
2.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,60	170,89	2.494,99
2.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	27,89	13,99	390,18
3	PAREDES E REVESTIMENTO					4.021,07
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	14,04	104,59	1.468,44
3.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	7,51	33,96	255,04
3.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	7,51	30,79	231,23
3.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	9,07	50,90	461,66
3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	45,00	5,61	252,45
3.6	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	45,00	30,05	1.352,25
4	COBERTA					10.362,33
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	68,18	36,78	2.507,66
4.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	61,27	11,27	690,51
4.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	92,02	34,97	3.217,94
	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	51,13	45,94	2.348,91
	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	61,27	26,07	1.597,31
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					42.652,10
5.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	11,00	98,59	1.084,49
5.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	81,02	162,04
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	5,00	51,27	256,35
5.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	20,00	114,14	2.282,80
5.6	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	17,00	19,07	324,19
5.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	11,00	40,85	449,35
5.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	11,00	38,57	424,27
5.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	467,49	4.207,41
5.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	204,33	653,86
5.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	92,94	185,88
5.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	42,02	126,06
5.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	63,81	382,86
5.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	441,53	883,06
5.15	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	594,91	2.379,64
5.16	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	15,00	77,78	1.166,70
5.17	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M ³ , H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M ³	UN	1,00	21.399,43	21.399,43
5.18	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	69,42	69,42

5.19	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	7,50	67,70	507,75
5.20	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00	95,21	2.475,46
5.21	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00	101,95	2.650,70
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					18.029,56
6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	44,00	85,42	3.758,48
6.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	6,00	57,41	344,46
6.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	7,00	78,44	549,08
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	27,00	15,13	408,51
6.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	36,79	36,79
6.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	29,11	29,11
6.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	3,00	41,92	125,76
6.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	28,00	17,41	487,48
6.9	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	100,00	13,31	1.331,00
6.10	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,42	37,42
6.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	80,60	80,60
6.12	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	251,90	251,90
6.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	20,65	247,80
6.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	91,34	91,34
6.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.200,00	5,45	6.540,00
6.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00	6,42	2.568,00
6.17	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	90,00	10,27	924,30
6.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	1,00	217,53	217,53
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS					19.903,49
7.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	80,00	7,19	575,20
7.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,00	223,27	446,54
7.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	7,35	99,90	734,27
7.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	679,04	2.037,12
7.5	C1953	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m	CJ	1,00	4.290,30	4.290,30
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	63,00	29,37	1.850,31
7.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.309,83	26,20
7.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	6,00	16,09	96,54
7.9	C4852	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	50,75	152,33	7.730,75
7.10	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	18,00	117,57	2.116,26
8	PINTURA					25.663,94
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	342,22	19,20	6.570,62
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	704,66	17,66	12.444,30
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	106,16	19,02	2.019,16
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	34,78	35,42	1.231,91
8.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	239,96	13,06	3.133,88
8.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	61,27	4,31	264,07
					VALOR S/ BDI	133.170,83
					BDI = 20,50%	27.300,02
					VALOR TOTAL C/ BDI	160.470,85

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 160.470,85 (CENTO E SESSENTA MIL QUATROCENTOS E SETENTA REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS).

Acarau - 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 390500

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CELSOLÂNDIA, ACARAÚ/CE - META 08

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. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03333333	6,82	0,23
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,00333333	13,50	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					0,58
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,58

1.3. C1785 - MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,00400000	8,73	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,07
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,07

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. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	9,29	22,30
12543	SERVENTE	H	24,00000000	6,82	163,68
TOTAL MAO DE OBRA:					185,98
VALOR SEM ENCARGOS:					185,98
VALOR ENCARGOS (114.23%):					212,45
VALOR COM ENCARGOS:					398,43

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	398,43

1.6. 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	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 SERVICOS:					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 SERVICOS:					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. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25000000	7,52	1,88
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,35000000	9,29	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					5,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03040000	54,45	1,66
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	1,09	4,96
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13000000	0,46	4,20
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05000000	23,76	24,95
TOTAL MATERIAL:					35,77

VALOR SEM ENCARGOS:	40,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	46,76
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	46,76

2.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	431,60	77,69
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0,52000000	17,26	8,98
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	329,86	23,09
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	20,54	20,54
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	10,52	5,47
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	18,08	2,17
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	5,49	2,85
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	11,59	1,39
TOTAL SERVICOS:				142,18
VALOR SEM ENCARGOS:				142,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):				75,23
VALOR COM ENCARGOS:				217,41
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				217,41

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,50000000	9,29	4,65
12543 SERVENTE	H	0,61000000	6,82	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:				8,81
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	20,28	2,43
18622 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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,20780000	7,52	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:				1,56
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	6,01	5,41
12077 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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,40000000	9,29	13,01
12543	SERVENTE	H	1,40000000	6,82	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:					22,56

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 SERVICOS:					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. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	9,29	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:					0,46

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,10000000	26,73	29,40
11736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,32500000	10,97	3,57
TOTAL MATERIAL:					32,97
VALOR SEM ENCARGOS:					33,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,53
VALOR COM ENCARGOS:					33,96
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					33,96

3.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
12543	SERVENTE	H	0,80000000	6,82	5,46
TOTAL MAO DE OBRA:					10,11

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	50,49	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,46	2,87
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	3,86	4,44
TOTAL MATERIAL:					9,15
VALOR SEM ENCARGOS:					19,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):					11,53
VALOR COM ENCARGOS:					30,79
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					30,79

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,29	9,29
12543	SERVENTE	H	1,12000000	6,82	7,64
TOTAL MAO DE OBRA:					16,93

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	50,49	0,76
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,09	2,38

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TUOLO 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

3.5. 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
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,29	0,93
12543	SERVENTE	H	0,15000000	6,82	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:					1,95

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10805	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

3.6. 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 SERVICIO:					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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	9,29	10,22
12543	SERVENTE	H	1,10000000	6,82	7,50
TOTAL MAO DE OBRA:					17,72

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	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
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,29	2,79
12543	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 SERVIÇO:				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. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

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
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	15,72	16,19
I1725 PREGO 15X15	KG	0,07000000	11,15	0,78
TOTAL MATERIAL:				16,97
VALOR SEM ENCARGOS:				25,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):				9,59
VALOR COM ENCARGOS:				34,97
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				34,97

4.4. 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

4.5. 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	1,29
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	3,51	3,55
TOTAL MATERIAL:				4,84
VALOR SEM ENCARGOS:				14,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):				11,32
VALOR COM ENCARGOS:				26,07
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				26,07

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	7,52	4,59
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	9,29	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:					10,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,20	0,24
11807	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	7,52	4,59
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	9,29	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:					10,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,20	0,19
11811	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	7,52	4,89
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	9,29	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					10,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
12131	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	7,52	4,89
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	9,29	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					10,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
12130	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	7,52	7,52
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	9,29	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
11864	SIFÃO METALICO 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
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	9,29	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					1,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,90	15,90
11180	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

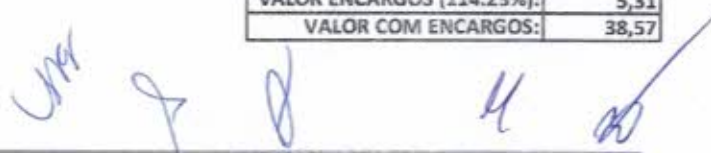
5.7. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:					4,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	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
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:					4,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	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

LIMPAX



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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	7,52	24,82
12320	ENCANADOR	H	3,30000000	9,29	30,66
TOTAL MAO DE OBRA:					55,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	15,90	31,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	162,33	162,33
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,70	3,40
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	85,04	85,04
12132	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. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	9,29	9,29
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,29	2,32
12543	SERVENTE	H	0,35000000	6,82	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:					14,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	54,45	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646	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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,52	3,76
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,29	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:					8,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
16167	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

5.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	7,52	7,37
12320	ENCANADOR	H	0,98000000	9,29	9,10
TOTAL MAO DE OBRA:					16,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	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. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,52	3,76
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,29	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:					8,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	45,74	45,74
11180	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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	7,52	15,04
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	9,29	18,58
TOTAL MAO DE OBRA:					33,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	109,69	109,69
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	188,10	188,10
10848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	22,40	22,40
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,90	15,90
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,89	4,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	7,52	15,04
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	9,29	18,58
TOTAL MAO DE OBRA:					33,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	290,36	290,36
10301	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
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,90	15,90
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:				522,88	
VALOR SEM ENCARGOS:				556,50	
VALOR ENCARGOS (114.23%):				38,41	
VALOR COM ENCARGOS:				594,91	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR COM BDI:				594,91	

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 SERVICOS:				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. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,00000000	21205,80	21205,80
TOTAL MATERIAL:				21205,80	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,00000000	18,08	90,40
TOTAL SERVICOS:				90,40	
VALOR SEM ENCARGOS:				21.296,20	
VALOR ENCARGOS (114.23%):				103,23	
VALOR COM ENCARGOS:				21.399,43	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR COM BDI:				21.399,43	

5.18. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (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
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,00000000	33,17	33,17
TOTAL MATERIAL:				33,17	
VALOR SEM ENCARGOS:				50,09	
VALOR ENCARGOS (114.23%):				19,33	
VALOR COM ENCARGOS:				69,42	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR COM BDI:				69,42	

5.19. C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,69000000	7,52	5,19
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,69000000	9,29	6,41
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	9,29	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:					23,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	3,47000000	4,40	15,27
TOTAL MATERIAL:					15,27
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00400000	350,94	1,40
TOTAL SERVICOS:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					40,35
VALOR ENCARGOS (114.23%):					27,35
VALOR COM ENCARGOS:					67,70
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					67,70

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	7,52	11,28
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	9,29	13,94
12543	SERVENTE	H	1,25000000	6,82	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					33,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00170000	54,45	0,09
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	1,09	1,36
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	0,46	0,58
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,79	0,79
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,58	1,58
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,26	1,26
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,26	2,26
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,47	2,47
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,31	2,77
12201	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	7,52	11,28
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	9,29	13,94
12543	SERVENTE	H	1,25000000	6,82	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					33,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	54,45	0,11
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,50000000	1,09	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000000	0,46	0,69
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,74	5,74
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,39	1,39
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,88	1,88
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,00000000	10,35	10,35
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,88	2,88