

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,16500000	8,45	1,39
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,75000000	3,05	2,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,25000000	5,19	1,30
				TOTAL MATERIAL:	29,66
				VALOR SEM ENCARGOS:	63,41
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	38,54
				VALOR COM ENCARGOS:	101,95
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	101,95

6.1. 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 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

6.2. 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

6.3. 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

6.4. 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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					3,55
TOTAL MATERIAL:					7,52
VALOR SEM ENCARGOS:					11,07
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,06
VALOR COM ENCARGOS:					15,13
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					15,13

6.5. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 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
I1267	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

6.6. 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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	7,52	3,99
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	9,40	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,70	22,70
TOTAL MATERIAL:					22,70
VALOR SEM ENCARGOS:					31,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):					10,25
VALOR COM ENCARGOS:					41,92
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					41,92

6.8. 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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,91
TOTAL MATERIAL:					6,89
VALOR SEM ENCARGOS:					11,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,61
VALOR COM ENCARGOS:					17,41
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					17,41

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,52	2,26
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,10000000	2,21	2,43
TOTAL MATERIAL:					2,43
VALOR SEM ENCARGOS:					7,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,80
VALOR COM ENCARGOS:					13,31
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					13,31

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	7,52	3,76
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	9,40	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:					8,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00300000	54,45	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,46	0,46
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	18,68	18,68
TOTAL MATERIAL:					19,30
VALOR SEM ENCARGOS:					27,76
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,66
VALOR COM ENCARGOS:					37,42
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					37,42

6.11. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	7,52	7,52
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	9,40	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:					16,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	44,35	44,35
TOTAL MATERIAL:					44,35
VALOR SEM ENCARGOS:					61,27
VALOR ENCARGOS (114.23%):					19,33
VALOR COM ENCARGOS:					80,60
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					80,60

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

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,52	15,04
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	9,40	18,80
TOTAL MAO DE OBRA:					33,84
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,29	30,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,80	29,80
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,63	24,63
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	94,68	94,68
TOTAL MATERIAL:					179,40
VALOR SEM ENCARGOS:					213,24
VALOR ENCARGOS (114.23%):					38,66
VALOR COM ENCARGOS:					251,90
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					251,90

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

MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,52	2,26
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:					9,77
VALOR SEM ENCARGOS:					14,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,80
VALOR COM ENCARGOS:					20,65
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					20,65

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

MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	7,52	7,52
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	9,40	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:					16,92
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	1,00000000	55,09	55,09
TOTAL MATERIAL:					55,09
VALOR SEM ENCARGOS:					72,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):					19,33
VALOR COM ENCARGOS:					91,34
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					91,34

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

MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,52	0,83
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	9,40	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,43	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,46
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,13
VALOR COM ENCARGOS:					5,45
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,45

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	7,52	0,90
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000000	9,40	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06
VALOR SEM ENCARGOS:					4,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,33
VALOR COM ENCARGOS:					6,42
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					6,42

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	7,52	1,05
I2312	ELETRICISTA	H	0,14000000	9,40	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,37
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,09	5,19
TOTAL MATERIAL:					5,19
VALOR SEM ENCARGOS:					7,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,71
VALOR COM ENCARGOS:					10,27
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					10,27

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

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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10000000	7,52	0,75
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	9,29	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	KG	0,02000000	11,15	0,22
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL MATERIAL:					3,60
VALOR SEM ENCARGOS:					5,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,91

VALOR COM ENCARGOS:	7,19
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	7,19

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

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

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

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

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

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

7.5. C1953 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m (CJ)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000000	15,89	20,66
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60000000	22,14	57,56
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000000	18,96	49,30
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	75,64	98,33
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60000000	598,30	1555,58
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,60000000	11,91	30,97
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	2,60000000	18,34	47,68
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	1,30000000	18,34	23,84
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	2,60000000	47,04	122,30
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,30000000	27,07	35,19
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	8,19000000	274,59	2248,89
TOTAL MATERIAL:					4290,30
VALOR SEM ENCARGOS:					4.290,30

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.290,30
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4.290,30

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	7,52	1,88
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	9,29	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	19,47	19,47
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,15	0,90

TOTAL MATERIAL:	20,37
VALOR SEM ENCARGOS:	24,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	29,37
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	29,37

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	11,83	8,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,45

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	7,52	92,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	9,29	44,59
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	9,29	69,68
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,29	18,58
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	6,82	81,84
TOTAL MAO DE OBRA:					307,19

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	11,39	13,67
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	50,49	31,48
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	5,03	301,80
I0280	BRITA	M3	0,87800000	75,98	66,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	16,28	9,77
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	11,15	22,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	7,99	39,95

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

7.8. 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

7.9. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,50M, 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)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	UN	1,20000000	4,95	5,94
19049	M2	1,03000000	14,85	15,30
19152	UN	0,40000000	63,21	25,28
19153	UN	0,40000000	264,53	105,81
TOTAL MATERIAL:				152,33
VALOR SEM ENCARGOS:				152,33
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				152,33
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				152,33

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	2,00000000	7,52	15,04
10498	H	2,00000000	9,29	18,58
TOTAL MAO DE OBRA:				33,62
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	UN	1,00000000	45,54	45,54
TOTAL MATERIAL:				45,54
VALOR SEM ENCARGOS:				79,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):				38,41
VALOR COM ENCARGOS:				117,57
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				117,57

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	H	0,35000000	7,52	2,63
12395	H	0,40000000	9,30	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:				6,35
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	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 S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	H	0,35000000	7,52	2,63
12395	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
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				17,66

8.3. 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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	7,52	6,02
I2395 PINTOR	H	0,80000000	9,30	7,44
TOTAL MAO DE OBRA:				13,46

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	12,65	0,38
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,25	3,40
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,31	0,39
I2293 ZARCÃO	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:				6,59
VALOR SEM ENCARGOS:				20,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):				15,37
VALOR COM ENCARGOS:				35,42
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				35,42

8.5. 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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20000000	9,30	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					2,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,12
VALOR COM ENCARGOS:					4,31
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					4,31

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



CRONOGRAMA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CELSOLÂNDIA, ACARAÚCE - META 08
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	1,28%	1.707,17	2.057,14	2.057,14	100,00%					
2.0	PISOS	8,13%	10.831,17	13.051,56	13.051,56	100,00%					
3.0	PAREDES E REVESTIMENTO	3,02%	4.021,07	4.845,39	969,08	20,00%	2.422,70	50,00%	1.453,61	30,00%	
4.0	COBERTA	7,78%	10.362,33	12.486,61	2.497,32	20,00%	6.243,31	50,00%	3.745,98	30,00%	
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	32,02%	42.652,10	51.395,77	15.418,73	30,00%	15.418,73	30,00%	20.558,31	40,00%	
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,54%	18.029,56	21.725,62	6.517,69	30,00%	8.690,25	40,00%	6.517,68	30,00%	
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14,95%	19.903,49	23.983,71			9.593,48	40,00%	14.390,23	60,00%	
8.0	PINTURA	19,28%	25.663,94	30.925,05					30.925,05	100,00%	
TOTAL VALOR SIMPLES				160.470,85	40.511,52	25,25%	42.368,47	26,40%	77.590,86	48,35%	
TOTAL VALOR ACUMULADO				133.170,83	160.470,85	40.511,52	25,25%	82.879,99	51,65%	160.470,85	100,00%

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.

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

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

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

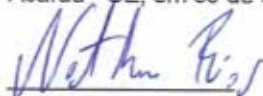
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CELSOLÂNDIA, ACARAÚ/CE - META 08

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	Feridos	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 BDI

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CELSOLÂNDIA, ACARAÚ/CE - META 08
MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE
TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CURRAL VELHO, ACARAÚ/CE - META 09

MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE

TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.337,63
1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	350,67	701,34
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	45,36	13,29	602,83
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	16,73	33,46
2	PISOS					19.228,09
2.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,86	286,59	5.118,50
2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	89,28	40,14	3.583,70
2.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,48	104,59	154,79
2.4	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	M	9,10	7,36	66,98
2.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,93	170,89	1.013,38
2.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	45,24	74,93	3.389,83
2.7	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	102,82	16,35	1.681,11
2.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	301,63	13,99	4.219,80
3	PAREDES E REVESTIMENTO					8.655,99
3.1	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE	M2	55,26	51,36	2.838,15
3.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	55,26	30,79	1.701,46
3.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	0,60	60,93	36,56
3.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,00	254,06	1.016,24
3.5	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	8,36	238,49	1.993,78
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=	M2	30,00	5,61	168,30
3.7	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	30,00	30,05	901,50
4	COBERTA					6.382,01
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	77,96	36,78	2.867,37
4.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	65,05	11,27	733,11
4.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	12,99	45,94	596,76
4.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	65,05	26,02	1.692,60
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	22,20	22,17	492,17
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					95.168,12
5.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	98,59	295,77
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	9,00	51,27	461,43
5.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	19,00	114,14	2.168,66
5.6	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	12,00	19,07	228,84
5.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	18,00	40,85	735,30
5.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	18,00	38,57	694,26
5.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	92,94	185,88
5.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	5,00	42,02	210,10
5.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	63,81	319,05
5.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	441,53	883,06
5.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	594,91	1.784,73
5.14	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	41,50	41,50
5.15	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	8,00	77,78	622,24
5.16	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	4,00	21.399,43	85.597,72
5.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	95,21	95,21
5.18	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	101,95	101,95

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.194,28
6.1	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	57,41	229,64
6.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	38,00	78,44	2.980,72
6.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	15,13	196,69
6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	24,20	121,00
6.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	36,79	73,58
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	1,00	41,92	41,92
6.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	19,00	17,41	330,79
6.9	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	80,00	13,31	1.064,80
6.10	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,42	37,42
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	20,65	41,30
6.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	360,00	5,45	1.962,00
6.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	90,00	6,42	577,80
6.14	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	20,00	10,27	205,40
6.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	211,23	1.689,84
6.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	3,00	131,58	394,74
6.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	1,00	217,53	217,53
7 ESQUADRIAS E FERRAGENS						16.211,04
7.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	50,00	7,19	359,50
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	11,76	99,90	1.174,82
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	679,04	1.358,08
7.4	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m	CJ	1,00	2.009,39	2.009,39
7.5	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	672,76	672,76
7.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	0,23	125,39	28,84
7.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	54,00	29,37	1.585,98
7.8	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	2,00	19,52	39,04
7.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	28,49	265,77	7.571,79
7.10	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	12,00	117,57	1.410,84
8 PINTURA						23.701,13
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	303,76	19,20	5.832,19
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	614,45	17,66	10.851,19
8.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	41,94	19,91	835,03
8.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	47,58	15,57	740,82
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	69,72	19,02	1.326,07
8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,64	35,42	128,93
8.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	205,03	13,06	2.677,69
8.8	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	303,76	4,31	1.309,21
					VALOR S/ BDI	180.878,29
					BDI = 20,50%	37.080,05
					VALOR TOTAL C/ BDI	217.958,34

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 217.958,34 (DUZENTOS E DEZESSETE MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS).

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.


Nathan Rios Pereira
Representante Legal
CPF:017.397.803-70


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

COMPOSIÇÃO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CURRAL VELHO, ACARAÚ/CE - META 09

MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE

TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	24,00000000	6,82	163,68
TOTAL MAO DE OBRA:					163,68
VALOR SEM ENCARGOS:					163,68
VALOR ENCARGOS (114.23%):					186,99
VALOR COM ENCARGOS:					350,67
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					350,67

1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,08000000	9,29	0,74
I2543	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

1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,20000000	9,29	1,86
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	9,29	1,86
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	6,82	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:					7,81
VALOR SEM ENCARGOS:					7,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,92
VALOR COM ENCARGOS:					16,73
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					16,73

2.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	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 SERVICIO:					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

2.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,29	9,29
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	6,82	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					17,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	50,49	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:					3,44
VALOR SEM ENCARGOS:					20,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):					19,57
VALOR COM ENCARGOS:					40,14
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					40,14

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 cm²) - 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 SERVICIO:					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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,19000000	9,29	1,77
12543	SERVENTE	H	0,21000000	6,82	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,20
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00270000	50,49	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	0,46	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					3,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,64
VALOR COM ENCARGOS:					7,36
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					7,36

2.5. 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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	6,82	11,58

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	45,54	50,09
TOTAL MAO DE OBRA:					11,59
TOTAL MATERIAL:					50,09
VALOR SEM ENCARGOS:					61,68
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,25
VALOR COM ENCARGOS:					74,93
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					74,93

2.7. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,45000000	9,29	4,18
I2543	SERVENTE	H	0,45000000	6,82	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:					7,25
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	54,45	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	0,46	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,49
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00100000	269,20	0,27
TOTAL SERVICIO:					0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					8,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,34
VALOR COM ENCARGOS:					16,35
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					16,35

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,20780000	7,52	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	6,01	5,41
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	69,81	5,24
TOTAL MATERIAL:					10,65
VALOR SEM ENCARGOS:					12,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					13,99
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					13,99

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,29	5,57
TOTAL MAO DE OBRA:					5,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02600000	50,49	1,31
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	3,50	7,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,36000000	0,46	2,47
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	14,39	2,16
I1521	MEMBRANA ACRILICA	KG	1,60000000	13,32	21,31
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,00000000	5,18	5,18
TOTAL MATERIAL:					39,43
VALOR SEM ENCARGOS:					45,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,36
VALOR COM ENCARGOS:					51,36
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					51,36

3.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	6,82	5,46
TOTAL MAO DE OBRA:					10,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	50,49	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,46	2,87
I1562	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

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

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

3.4. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	6,82	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	117,48	117,48
TOTAL MATERIAL:					117,48
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60000000	57,68	34,61
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	3,37	4,21
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2	1,25000000	8,68	10,85
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	16,03	20,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,09000000	18,08	1,63
TOTAL SERVICOS:					71,34
VALOR SEM ENCARGOS:					196,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):					57,18
VALOR COM ENCARGOS:					254,06
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					254,06

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	------	-------------	----------------	-------

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	11,83	0,35
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,35

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	7,52	1,13
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	7,52	1,65
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	9,29	1,39
12391	PEDREIRO	H	3,20000000	9,29	29,73
12395	PINTOR	H	0,75000000	9,30	6,98
12543	SERVENTE	H	5,20000000	6,82	35,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	76,34

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	11,39	0,46
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	54,45	4,36
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	50,49	4,25
10163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	4,40	9,59
10280	BRITA	M3	0,03000000	75,98	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,46	20,70
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,18	9,93
11605	PEDRISCO	M3	0,01000000	69,05	0,69
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,70	2,57
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,26	4,68
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	4,90	4,26

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

3.6. 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

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

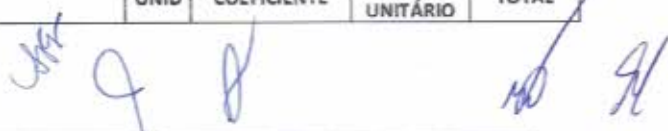
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,29	5,57
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,82	4,09
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,66

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	295,83	7,40

TOTAL SERVICOS:	7,40
VALOR SEM ENCARGOS:	17,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,99
VALOR COM ENCARGOS:	30,05
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	30,05

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 SERVICIO:	0,76
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,60
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,67
				VALOR COM ENCARGOS:	11,27
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	11,27

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000000	7,52	5,26
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	9,29	6,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,76

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	4,27	14,95
11724	PREGO	KG	0,10000000	11,15	1,12
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,34	4,69
				TOTAL MATERIAL:	20,76
				VALOR SEM ENCARGOS:	32,52
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,42
				VALOR COM ENCARGOS:	45,94
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	45,94

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	7,52	3,76
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,52	1,50
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,91

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000000	21,25	1,28
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	3,51	3,51
				TOTAL MATERIAL:	4,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,70
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,32
				VALOR COM ENCARGOS:	26,02
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	26,02

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

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

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 SERVICOS:	0,76
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,81
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,36
				VALOR COM ENCARGOS:	22,17
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	22,17

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 CROMADA 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 CROMADA 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
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					38,57

5.9. 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

5.10. 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

5.11. 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

5.12. 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
I0170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	109,69	109,69
I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	188,10	188,10
I0848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	22,40	22,40
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,90	15,90
I1092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,89	4,89
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1925 TAMPA PLÁSTICA 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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	7,52	15,04
I2320 ENCANADOR	H	2,00000000	9,29	18,58
TOTAL MAO DE OBRA:				33,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	290,36	290,36
I0301 BUCHA PLÁSTICA 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 PLÁSTICA 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

5.14. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (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
I9406 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	23,49	23,49
TOTAL MATERIAL:				23,49
VALOR SEM ENCARGOS:				31,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):				9,60
VALOR COM ENCARGOS:				41,50
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				41,50

5.15. 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 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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,00000000	21.205,80
TOTAL MATERIAL:				21.205,80

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,00000000	90,40	
TOTAL SERVIÇO:					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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	11,28
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	13,94
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:				33,75

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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	11,28
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	13,94
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:				33,75

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,50000000	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000000	0,69
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,74
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,39
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,88
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	10,35

I2013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,88	2,88
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,16500000	8,45	1,39
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,75000000	3,05	2,29
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,25000000	5,19	1,30
				TOTAL MATERIAL:	29,66
				VALOR SEM ENCARGOS:	63,41
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	38,54
				VALOR COM ENCARGOS:	101,95
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	101,95

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

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

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	7,52	2,78
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	9,40	3,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,78	10,78
TOTAL MATERIAL:					10,78
VALOR SEM ENCARGOS:					17,04
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,16
VALOR COM ENCARGOS:					24,20
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					24,20

6.5. 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

6.6. 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

6.7. 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
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,70	22,70
TOTAL MATERIAL:					22,70
VALOR SEM ENCARGOS:					31,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):					10,25
VALOR COM ENCARGOS:					41,92
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					41,92

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	7,52	2,18
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	9,40	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:					4,91

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:					6,89
VALOR SEM ENCARGOS:					11,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,61

VALOR COM ENCARGOS:	17,41
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	17,41

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,52	2,26
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,10000000	2,21	2,43
TOTAL MATERIAL:					2,43
VALOR SEM ENCARGOS:					7,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,80
VALOR COM ENCARGOS:					13,31
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					13,31

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	7,52	3,76
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	9,40	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:					8,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00300000	54,45	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,46	0,46
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	18,58	18,68
TOTAL MATERIAL:					19,30
VALOR SEM ENCARGOS:					27,76
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,66
VALOR COM ENCARGOS:					37,42
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					37,42

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,52	2,26
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:					9,77
VALOR SEM ENCARGOS:					14,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,80
VALOR COM ENCARGOS:					20,65
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					20,65

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,52	0,83
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	9,40	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,43	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,46
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,13
VALOR COM ENCARGOS:					5,45
VALOR BDI:					0,00

VALOR COM BDI: 5,45

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	7,52	0,90
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	9,40	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06
VALOR SEM ENCARGOS:					4,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,33
VALOR COM ENCARGOS:					6,42
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					6,42

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

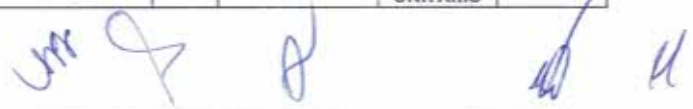
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	7,52	1,05
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	9,40	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,37
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,09	5,19
TOTAL MATERIAL:					5,19
VALOR SEM ENCARGOS:					7,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,71
VALOR COM ENCARGOS:					10,27
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					10,27

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,52	22,56
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	9,40	28,20
12543	SERVENTE	H	2,50000000	6,82	17,05
TOTAL MAO DE OBRA:					67,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,43	17,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,36	1,36
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,34	7,34
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,77	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,96	8,88
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,58	2,58
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,07	22,07
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:					65,97
VALOR SEM ENCARGOS:					133,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):					77,45
VALOR COM ENCARGOS:					211,23
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					211,23

6.16. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	7,52	9,02
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	9,40	11,28
TOTAL MAO DE OBRA:					20,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	1,00000000	88,08	88,08
				TOTAL MATERIAL:	88,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	108,38
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	23,20
				VALOR COM ENCARGOS:	131,58
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	131,58

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,52	26,32
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,40	14,10
TOTAL MAO DE OBRA:					40,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	11,44	34,32
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	47,72	47,72
TOTAL MATERIAL:					130,93
VALOR SEM ENCARGOS:					171,35
VALOR ENCARGOS (114.23%):					46,18
VALOR COM ENCARGOS:					217,53
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					217,53

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10000000	7,52	0,75
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	9,29	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	KG	0,02000000	11,15	0,22
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL MATERIAL:					3,60
VALOR SEM ENCARGOS:					5,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,91
VALOR COM ENCARGOS:					7,19
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					7,19

7.2. 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

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

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

VALOR ENCARGOS (114.23%):	97,76
VALOR COM ENCARGOS:	679,04
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	679,04

7.4. C1956 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m (CJ)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,30000000	22,14	28,78
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,30000000	18,96	24,65
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	75,64	98,33
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,30000000	598,30	777,79
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,30000000	11,91	15,48
I1896 SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	3,90000000	18,34	71,53
I1905 SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	1,30000000	47,04	61,15
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	3,39300000	274,59	931,68
TOTAL MATERIAL:				2.009,39
VALOR SEM ENCARGOS:				2.009,39
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				2.009,39
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				2.009,39

7.5. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,52	28,20
I0498 CARPINTEIRO	H	3,75000000	9,29	34,84
I2391 PEDREIRO	H	1,40000000	9,29	13,01
I2543 SERVENTE	H	1,40000000	6,82	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:				85,60

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01060000	50,49	0,54
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	122,22	122,22
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	24,42	73,26
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	51,98	51,98
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	36,29	36,29
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	189,27	189,27
I1724 PREGO	KG	0,25000000	11,15	2,79
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:				489,39
VALOR SEM ENCARGOS:				574,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):				97,77
VALOR COM ENCARGOS:				672,76
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				672,76

7.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	125,39	125,39
TOTAL MATERIAL:				125,39
VALOR SEM ENCARGOS:				125,39
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				125,39
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				125,39

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	7,52	1,88
I0498 CARPINTEIRO	H	0,25000000	9,29	2,32

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	19,47	19,47
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20
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

7.8. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,35000000	7,52	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,00000000	12,98	12,98
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					13,88
VALOR SEM ENCARGOS:					16,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,01
VALOR COM ENCARGOS:					19,52
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					19,52

7.9. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM,	UN	0,40000000	475,20	190,08
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES	UN	0,40000000	84,15	33,66
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	4,95	11,88
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000000	14,85	30,15
TOTAL MATERIAL:					265,77
VALOR SEM ENCARGOS:					265,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					265,77
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					265,77

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	2,00000000	7,52	15,04
I0498	CARPINEIRO	H	2,00000000	9,29	18,58
TOTAL MAO DE OBRA:					33,62

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,54	45,54
TOTAL MATERIAL:					45,54
VALOR SEM ENCARGOS:					79,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):					38,41
VALOR COM ENCARGOS:					117,57
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					117,57

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	16,79	2,85
				TOTAL MATERIAL:	5,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,95
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,25
				VALOR COM ENCARGOS:	19,20
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	19,20

8.2. 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

8.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	7,52	2,26
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,30	3,72
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,54	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	22,00	5,94
				TOTAL MATERIAL:	7,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,09
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,82
				VALOR COM ENCARGOS:	19,91
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	19,91

8.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000000	7,52	1,35
12395	PINTOR	H	0,20000000	9,30	1,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,54	0,54
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48000000	16,98	8,15
				TOTAL MATERIAL:	8,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,67
				VALOR COM ENCARGOS:	15,57
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	15,57

8.5. 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

8.6. 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

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

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

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

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

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

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

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



CRONOGRAMA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CURRAL VELHO, ACARAÚ/CE - META 09

MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE

TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL S/		TOTAL C/		120 DIAS		240 DIAS		360 DIAS	
			BDI	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,74%	1.337,63	100,00%	1.611,84	100,00%	1.611,84	100,00%				
2.0	PISOS	10,63%	19.228,09	100,00%	23.169,85	100,00%	23.169,85	100,00%				
3.0	PAREDES E REVESTIMENTO	4,79%	8.655,99	100,00%	10.430,47	100,00%	2.086,09	20,00%	5.215,24	50,00%	3.129,14	30,00%
4.0	COBERTA	3,53%	6.382,01	100,00%	7.690,32	100,00%	1.538,06	20,00%	3.845,16	50,00%	2.307,10	30,00%
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	52,61%	95.168,12	100,00%	114.677,59	100,00%	34.403,28	30,00%	34.403,28	30,00%	45.871,03	40,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,64%	10.194,28	100,00%	12.284,11	100,00%	3.685,23	30,00%	4.913,64	40,00%	3.685,24	30,00%
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8,96%	16.211,04	100,00%	19.534,30	100,00%			7.813,72	40,00%	11.720,58	60,00%
8.0	PINTURA	13,10%	23.701,13	100,00%	28.559,86	100,00%					28.559,86	100,00%
TOTAL VALOR SIMPLES			180.878,29	100,00%	217.958,34	100,00%	66.494,35	30,51%	56.191,04	25,78%	95.272,95	43,71%
TOTAL VALOR ACUMULADO							66.494,35	30,51%	122.685,39	56,29%	217.958,34	100,00%

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.


Nathan Rios Pereira

Representante Legal

CPF:017.397.803-70


Heller Fonteles Tavares

Eng Civil CREA- CE nº 39050D

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CURRAL VELHO, ACARAÚ/CE - META 09

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CURRAL VELHO, ACARAÚ/CE - META 09
MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE
TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

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

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

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BARRINHA DE BAIXO, ACARAÚ/CE - META 11

MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE

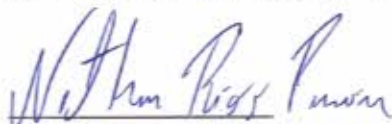
TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					93,03
1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,00	13,29	93,03
2	PISOS					2.050,68
2.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,00	170,89	2.050,68
3	PAREDES E REVESTIMENTO					8.218,67
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	74,32	104,59	7.773,13
3.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	5,12	51,36	262,96
3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,12	5,61	28,72
3.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	5,12	30,05	153,86
4	COBERTA					2.490,97
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	40,90	36,78	1.504,30
4.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	19,90	11,27	224,27
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9,95	22,17	220,59
4.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	40,90	8,91	364,42
4.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,22	55,09	177,39
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					5.317,05
5.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	98,59	98,59
5.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	96,73	193,46
5.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	51,27	102,54
5.4	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	1,00	114,14	114,14
5.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	3,00	40,85	122,55
5.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	38,57	115,71
5.7	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	19,07	57,21
5.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	63,81	191,43
5.9	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	441,53	883,06
5.10	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.438,36	3.438,36
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.316,90
6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	6,00	85,42	512,52
6.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	57,41	114,82
6.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	5,00	14,55	72,75
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,13	60,52
6.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	36,79	110,37
6.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	17,41	174,10
6.7	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	57,41	172,23
6.8	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,42	37,42
6.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	80,60	80,60
6.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	251,90	251,90
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	20,65	41,30
6.12	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 32A	UN	1,00	91,34	91,34
6.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	5,45	545,00
6.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	50,00	6,42	321,00
6.15	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	50,00	10,77	513,50


6.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	1,00	217,53	217,53
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS					1.305,46
7.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,20	82,51	99,01
7.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	14,60	7,19	104,97
7.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1,00	748,77	748,77
7.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	117,57	352,71
8	PINTURA					11.831,23
8.1	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	402,35	4,39	1.766,32
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	162,64	17,66	2.872,22
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	239,72	19,20	4.602,62
8.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	162,64	13,06	2.124,08
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,50	19,02	465,99
					VALOR S/ BDI	34.623,99
					BDI = 20,50%	7.097,92
					VALOR TOTAL C/ BDI	41.721,91

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 41.721,91 (QUARENTA E UM MIL SETECENTOS E VINTE E UM REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS).

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.



Nathan Rios Pereira
Representante Legal
CPF:017.397.803-70



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

COMPOSIÇÃO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BARRINHA DE BAIXO, ACARAÚ/CE - META 11

MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE

TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

1.1. 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

2.1. 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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 SERVICIO:					8,31
VALOR SEM ENCARGOS:					73,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):					30,81
VALOR COM ENCARGOS:					104,59
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					104,59

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

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

12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,29	5,57
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02600000	50,49	1,31
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	3,50	7,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,36000000	0,46	2,47
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	14,39	2,16
11521	MEMBRANA ACRILICA	KG	1,60000000	13,32	21,31
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,00000000	5,18	5,18
				TOTAL MATERIAL:	39,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	45,00
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,36
				VALOR COM ENCARGOS:	51,36
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	51,36

3.3. 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

3.4. 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 ATÉ 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 SERVICO:					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. 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

4.4. 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

4.5. 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

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. 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

5.3. 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
12131	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

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