



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE CRECHE RAIMUNDO FLORINDO ROCHA, RUA RAIMUNDO ROCHA, SEDE DE BARROQUINHA - CE	DATA: 13/10/2020	BDI: 20,34%			
LOCAL:	CRECHE RAIMUNDO FLORINDO ROCHA, RUA RAIMUNDO ROCHA, SEDE DE BARROQUINHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,98%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6.890,21	100,00			100,00
			6.890,21			6.890,21
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.777,05	100,00			100,00
			4.777,05			4.777,05
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.055,89	80,00	40,00		100,00
			13.233,53	8.822,36		22.055,89
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	5.660,69		100,00		100,00
				5.660,69		5.660,69
5	REVESTIMENTOS	26.916,01		50,00	50,00	100,00
				13.458,01	13.458,00	26.916,01
6	PISOS	9.174,55		50,00	50,00	100,00
				4.587,28	4.587,27	9.174,55
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	3.056,73		100,00		100,00
				3.056,73		3.056,73
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.860,95		50,00	50,00	100,00
				1.930,48	1.930,47	3.860,95
9	COBERTURA	14.501,06			100,00	100,00
					14.501,06	14.501,06
10	ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADES	10.474,60			100,00	100,00
					10.474,60	10.474,60
11	PINTURA	9.092,84			100,00	100,00
					9.092,84	9.092,84
12	SERVIÇOS FINAIS	2.289,78			100,00	100,00
					2.289,78	2.289,78
			24.900,79	37.515,55	56.334,02	
			118.750,36	24.900,79	62.416,34	118.750,36




CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP
Carlos Emílio Magalhães Gomes
CPF: 650.502.043-49
Administrador


Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE CRECHE RAIMUNDO FLORINDO ROCHA, RUA RAIMUNDO ROCHA, SEDE DE BARROQUINHA - CE	DATA : 13/10/2020	BDI : 20,34%			
LOCAL:	CRECHE RAIMUNDO FLORINDO ROCHA, RUA RAIMUNDO ROCHA, SEDE DE BARROQUINHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,45	4,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	15,23	35,41
TOTAL SERVICOS:					40,01
VALOR:					40,01



1.2. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	20,45	0,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	15,23	1,60
TOTAL SERVICOS:					2,36
VALOR:					2,36

1.3. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	23,31	5,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	15,23	10,96
TOTAL SERVICOS:					16,91
VALOR:					16,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,10	2,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,78	19,19
TOTAL MAO DE OBRA:					21,80
VALOR:					21,80

1.5. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	20,45	2,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	15,23	3,93
TOTAL SERVICOS:					6,62
VALOR:					6,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,78	39,11
TOTAL MAO DE OBRA:					39,11
VALOR:					39,11

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,78	25,09
TOTAL MAO DE OBRA:					25,09
VALOR:					25,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,78	25,09
TOTAL MAO DE OBRA:					25,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,62	49,08
TOTAL MATERIAL:					49,08
VALOR:					74,17

2.4. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	35,52	8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	15,23	10,66
TOTAL SERVIÇO:					19,54	
VALOR:					19,54	



2.5. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	124,69	4,49
TOTAL SERVIÇO:					4,49	
VALOR:					4,49	

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,10	170,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,76	135,79
TOTAL MAO DE OBRA:					306,64	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:					96,35	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	372,01	111,60
TOTAL SERVIÇO:					111,60	
VALOR:					514,59	

3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,10	60,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,76	147,60
TOTAL MAO DE OBRA:					207,90	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,35	32,99
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,31	77,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,45	45,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,66	17,79
TOTAL MATERIAL:					339,98	
VALOR:					547,88	

3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,28	1,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,10	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:					2,91	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,31	4,96
TOTAL MATERIAL:					5,18	
VALOR:					8,09	

3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,28	1,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,10	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,55	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,50	5,18

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the right and several initials and scribbles at the bottom.

TOTAL MATERIAL:	5,40
VALOR:	7,95

3.5. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,28	4,07
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,10	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						9,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	164,67	32,93
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	72,56	72,56
TOTAL SERVICOS:						105,49
VALOR:						114,59

3.6. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,68	15,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,76	88,56
TOTAL MAO DE OBRA:						88,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	49,47	43,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,66	56,56
TOTAL MATERIAL:						232,75
VALOR:						336,79

3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,10	100,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,76	118,08
TOTAL MAO DE OBRA:						218,58
VALOR:						218,58

3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,10	40,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,76	88,56
TOTAL MAO DE OBRA:						128,76
VALOR:						128,76

3.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,10	7,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						12,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,50	3,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,95	20,74
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,92	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,60	4,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,83	5,09
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,04	31,04
TOTAL MATERIAL:						64,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	336,79	13,47
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	218,58	8,74
TOTAL SERVICOS:						22,21
VALOR:						99,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,10	20,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,76	16,53
TOTAL MAO DE OBRA:						36,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,47	0,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,30
VALOR:						50,93



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,68	15,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,48

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,28	200,24
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,10	96,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,10	150,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,10	40,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,76	177,12
TOTAL MAO DE OBRA:						664,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,16	13,39
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,47	30,84
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,93	295,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,45	65,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,95	9,57
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,92	21,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,83	39,15
TOTAL MATERIAL:						623,38
VALOR:						1.303,65

5.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	344,55	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,45	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,23	0,11
TOTAL SERVICOS:						2,99
VALOR:						2,99

5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	343,95	12,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,45	9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,23	2,60
TOTAL SERVICOS:						25,14
VALOR:						25,14

5.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	343,95	12,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	20,45	8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	15,23	2,41
TOTAL SERVICOS:						24,13
VALOR:						24,13

5.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,10	14,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,76	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						25,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,32	32,25
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,94	7,76
TOTAL MATERIAL:						40,01
VALOR:						65,11

5.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,10	14,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,76	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						25,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,07	33,08
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,94	11,64
TOTAL MATERIAL:						44,72
VALOR:						69,82

5.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,10	4,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	14,76	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						8,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,77	1,83
TOTAL MATERIAL:						1,83
VALOR:						9,84

5.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,10	4,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,76	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						6,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,77	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR:						7,62

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,10	40,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,76	88,56
TOTAL MAO DE OBRA:						128,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	331,88	331,88
TOTAL SERVICOS:						331,88
VALOR:						460,64

6.2. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,67	12,67
TOTAL SERVICOS:						12,67
VALOR:						12,67

6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

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

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,10	12,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	14,76	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						20,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,22	42,04
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
TOTAL MATERIAL:						57,56
VALOR:						78,48

6.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,10	4,02
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	14,76	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						6,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23000000	2,77	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR:						7,62



7.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,28	3,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,10	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,25	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,20	0,23
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,99	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,46
VALOR:						12,19

7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,28	8,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,10	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:						18,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,25	1,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,20	1,25
10093	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,28	8,36
TOTAL MATERIAL:						10,67
VALOR:						29,59

7.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,28	8,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
TOTAL MAO DE OBRA:						18,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,85	20,85
TOTAL MATERIAL:						20,85
VALOR:						39,04

7.4. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,28	2,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,10	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,25	0,25
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	31,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR:						7,63

TOTAL MATERIAL:	1,10
VALOR:	7,65

7.5. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,28	2,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,10	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,25	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,19	0,07
11301	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,14	5,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,20	0,12
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR:						11,99

7.6. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,28	3,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,10	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,25	0,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,20	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR:						8,37

7.7. C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,28	3,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,10	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,25	0,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,19	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	31,20	0,25
12018	TE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DIAM. 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,35	5,35
TOTAL MATERIAL:						5,87
VALOR:						12,78

7.8. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,28	1,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,10	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,25	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,20	0,01
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,26	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,31
VALOR:						6,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,28	32,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,10	40,20
TOTAL MAO DE OBRA:						72,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	107,48	107,48
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,30	184,30



Est

10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,95	21,95
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,79	4,79
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,15	24,15
					TOTAL MATERIAL:	362,04
					VALOR:	434,80



7.10. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,28	44,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,10	55,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	100,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,14	70,14
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,32	83,32
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	64,16	64,16
12172	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,19	13,19
					TOTAL MATERIAL:	230,22
					VALOR:	350,28

7.11. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,10	30,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,76	22,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	53,35	0,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	67,44	67,44
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,95	33,95
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,45	12,45
18286	VALVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,56	4,56
					TOTAL MATERIAL:	121,61
					VALOR:	173,30

7.12. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,28	7,49
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,28	39,40
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,10	9,25
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,10	48,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,10	6,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,76	11,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	122,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,16	1,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	49,47	1,63
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,50	23,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,45	2,98
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,40	8,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,45	7,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,83	0,94
					TOTAL MATERIAL:	45,72
					VALOR:	168,34

7.13. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,28	9,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,10	12,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,10	64,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85000000	14,76	86,35
TOTAL MAO DE OBRA:						172,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,16	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	49,47	5,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,50	7,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,07	5,84
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,40	2,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,45	12,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	67,66	2,84
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	23,92	9,57
TOTAL MATERIAL:						73,47
VALOR:						246,35

8.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,28	1,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,34	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,19	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR:						5,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,28	3,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,34	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,37	7,37
TOTAL MATERIAL:						7,37
VALOR:						15,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,28	6,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,34	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						13,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,56	10,56
TOTAL MATERIAL:						10,56
VALOR:						24,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,28	4,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,34	5,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
VALOR:						17,37

8.5. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,28	17,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,34	22,37
TOTAL MAO DE OBRA:						40,28
MATERIAL						
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	91,79	91,79
TOTAL MATERIAL:						91,79
VALOR:						132,07



8.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,28	13,02
TOTAL MAO DE OBRA:						13,02
MATERIAL						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR:						14,69

8.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,28	2,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,34	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,49
MATERIAL						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR:						6,80

9.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,28	16,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,10	20,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,10	22,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,76	16,24
TOTAL MAO DE OBRA:						74,73
MATERIAL						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,18	14,63
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,92	1,31
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,31	4,59
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,49	16,17
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2"	SEINFRA	M	1,33000000	15,97	21,24
TOTAL MATERIAL:						37,94
VALOR:						132,67

9.2. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,28	8,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
TOTAL MAO DE OBRA:						18,19
MATERIAL						
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,92	1,09
16232	RÉGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,57	6,57
TOTAL MATERIAL:						7,66
VALOR:						25,85

9.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,10	6,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,76	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,35	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35

Est

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,63
VALOR:						11,38

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,28	61,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,10	75,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,10	28,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,78	20,68
TOTAL MAO DE OBRA:						165,26



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,47	0,52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,75	119,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11030	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,93	71,79
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,93	50,93
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,56	35,56
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,44	185,44
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
TOTAL MATERIAL:						479,45
VALOR:						664,88

10.2. 94560 - JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011197	JANELA DE CORRER, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISÃO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,55530000	813,89	451,95
TOTAL MATERIAL:						451,95

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69700000	20,45	34,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84800000	15,23	12,92
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	417,19	4,17
TOTAL SERVIÇO:						51,79
VALOR:						503,74

10.3. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	27,35	24,15
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	450,71	450,71
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,99	4,29
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,72	46,10
TOTAL MATERIAL:						525,25

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,45	7,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	15,23	2,71
TOTAL SERVIÇO:						10,00
VALOR:						535,25

10.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,10	37,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,78	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:						53,29

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,08	20,40
TOTAL MATERIAL:						20,40

Handwritten signature/initials

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	757,82	4,02
TOTAL SERVICOS:					4,02	
VALOR:					77,71	

11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,35	7,71
TOTAL MATERIAL:					7,71	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,52	4,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,23	1,05
TOTAL SERVICOS:					5,07	
VALOR:					12,78	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,28	5,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,12	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:					13,75	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,40	0,50
10000	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,82	3,33
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,58	1,25
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:					5,29	
VALOR:					19,04	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,28	13,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,12	16,10
TOTAL MAO DE OBRA:					29,12	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,40	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,82	3,33
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,28	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,73	2,37
TOTAL MATERIAL:					6,45	
VALOR:					35,57	

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	14,78	10,33
TOTAL MAO DE OBRA:					10,33	
VALOR:					10,33	


12.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,28	4,88
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,10	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					10,91	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,24	6,48
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,89	4,13
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,07	5,58
TOTAL MATERIAL:					16,19	
VALOR:					27,10	

EMGCON CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI - EPP
 Carlos Eduardo Magalhães Gomes
 CPF: 656.502.043-49
 Administrador

Everton Gomes Veras
 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE CRECHE RAIMUNDO FLORINDO ROCHA, RUA RAIMUNDO ROCHA, SEDE DE BARROQUINHA - CE	DATA : 13/10/2020	BDI : 20,34%	
	LOCAL:	CRECHE RAIMUNDO FLORINDO ROCHA, RUA RAIMUNDO ROCHA, SEDE DE BARROQUINHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	71,99%
					01/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8900
DF	Despesas financeiras	0,9400
R	Riscos	1,0000
	TOTAL	5,8300



Benefício		
S+G	Garantia/seguros	0,4900
L	Lucro	6,7400
	TOTAL	7,2300

Impostos		
I	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,0000
	TOTAL	5,6500

BDI = 20,34%

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

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP
 Carlos Emílio Magalhães Gomes
 CPF: 656.502.043-49
 Administrador

Everton Gomes Veras
 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

[Handwritten signatures and initials]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE CRECHE RAIMUNDO FLORINDO ROCHA, RUA RAIMUNDO ROCHA. SEDE DE BARROQUINHA - CE	DATA: 13/10/2020	BDI: 20,34%			
LOCAL:	CRECHE RAIMUNDO FLORINDO ROCHA, RUA RAIMUNDO ROCHA, SEDE DE BARROQUINHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
A	Total de Encargos Sociais Básico	36,8000	36,8000



GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriatos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	44,9700	16,8400

GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizado	4,4000	3,3900
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,4100	11,8600

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
D	Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro	17,0500	6,5800

GRUPO E			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,0000	0,0000
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

(A+B+C+D+E)

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP
Carlos Estelito Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
Administrador

Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,2900	11,7700


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	TOTAL	17,0400	6,5800

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - LTDA
Carlos Emílio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
Administrador

Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE E M.E.F. CARMELITA VERAS, SEDE DE BARROQUINHA - CE	DATA: 13/10/2020		BDI: 20,34%
LOCAL:	E.M.E.F. CARMELITA VERAS, SEDE DE BARROQUINHA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				9.037,09	7,05
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				1.647,20	1,28
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				872,98	0,68
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				3.853,40	3,01
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				25.130,38	19,60
6	REVESTIMENTOS				22.558,98	17,59
7	PISOS				15.801,32	12,32
8	COBERTURA				1.105,26	0,86
9	ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADES				23.873,81	18,62
10	PINTURA				23.092,00	18,01
11	SERVIÇOS FINAIS				1.243,00	0,97



VALOR ORÇAMENTO:	106.542,48	100,00
VALOR BDI TOTAL:	21.672,95	
VALOR TOTAL:	128.215,43	

Cento e Vinte e Oito Mil Duzentos e Quinze reais e Quarenta e Três centavos


 CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP
 Carlos Emilio Magalhães Gomes
 CPF: 656.302.043-49
 Administrador


 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHÁ EM E.F. CARMELITA VERAS, SEDE DE BARROQUINHÁ - CE	DATA:	13/10/2020	BDI:	20,34%
LOCAL:	E.M.F. CARMELITA VERAS, SEDE DE BARROQUINHÁ - CE	VERSIÃO	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,23%
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	DATA REF.	2018/12 SEM DESONERAÇÃO	MES	71,95%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	114,10%	DATA REF.	01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.1	97022	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	19,14	40,01	8,14	48,15	921,59
1.2	97531	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	90,00	2,38	0,48	2,86	142,00
1.3	97533	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	20,01	16,31	3,44	20,35	407,26
1.4	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	63,89	11,74	2,39	14,13	902,26
1.5	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	251,39	21,80	4,43	26,23	6.593,96
1.6	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	8,90	6,62	1,35	7,97	70,14
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,21	39,11	7,96	47,07	527,65
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,73	25,09	5,10	30,19	323,94
2.3	72697	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	SINAPI	M3	27,52	19,54	3,97	23,51	647,00
2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	27,52	4,49	0,91	5,40	148,61
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,48	514,59	104,87	619,26	297,24
3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,13	547,89	111,44	659,32	85,71
3.3	C0216	ARMADURA CA-50 ÁREA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,07	8,09	1,65	9,74	146,76
3.4	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	KG	4,20	7,90	1,62	9,51	40,19
3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,19	114,59	23,31	137,90	162,72
3.6	C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,21	336,79	68,50	405,29	85,11
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,21	218,58	44,48	263,04	55,24
4 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	59,90	50,93	10,36	61,29	3.665,14
4.2	C2696	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.303,65	265,16	1.568,81	189,26
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	90563	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	SINAPI	M	86,00	42,53	8,65	51,18	4.401,45
5.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,00	9,15	1,86	10,99	439,60
5.3	91635	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, UN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	160,00	6,91	1,41	8,32	1.331,20
5.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	6,80	1,39	8,19	981,60
5.5	C1464	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,06	3,06	18,12	90,60
5.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	24,11	4,90	29,01	377,13
5.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	36,64	7,45	44,09	132,27
5.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	95,00	17,37	3,53	20,90	2.069,10
5.9	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	14,44	2,94	17,38	347,60
5.10	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	15,00	59,49	11,90	70,39	1.059,85
5.11	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	309,96	62,23	368,19	736,38
5.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	17,00	20,55	4,18	24,73	420,41
5.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,55	4,18	24,73	148,38
5.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,55	4,18	24,73	49,46
5.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	137,82	28,03	165,85	331,70
5.16	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	84,87	17,26	102,13	204,26
5.17	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	6,00	115,53	23,50	139,03	834,18
5.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	2,00	220,20	44,81	265,09	530,18
5.19	COMP-003	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.334,71	272,29	1.610,00	1.610,00
5.20	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.500,00	2,44	0,50	2,94	2.960,00
5.21	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	3,87	0,79	4,66	1.398,00
5.22	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	12,96	2,64	15,60	4.690,00
6 REVESTIMENTOS									
6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	169,60	2,99	0,61	3,60	610,56
6.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	134,26	25,14	5,11	30,25	4.061,31
6.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	35,34	24,13	4,91	29,04	1.026,27
6.4	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,06	23,28	4,74	28,02	309,96
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,40	65,11	13,24	78,35	429,36
6.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,30	69,82	14,20	84,02	14.475,65
6.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,43	9,94	2,00	11,94	64,88
6.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	172,30	7,62	1,65	9,17	1.579,99
7 PISOS									
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,9MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,28	460,84	93,69	554,33	6.252,84
7.2	96680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	10,60	30,69	6,24	36,93	391,44
7.3	C4089	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	237,72	12,67	2,58	15,25	3.625,23
7.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,30	33,28	6,77	40,05	3.254,44
7.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	21,96	78,48	15,96	94,44	2.075,79
7.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,96	7,62	1,65	9,17	201,56
8 COBERTURA									
8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	7,80	117,70	23,95	141,70	1.105,29



ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADES									23.873,81
9.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	LN	1,00	646,44	131,49	777,93	777,93
9.2	94590	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 7 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	9,60	503,74	102,46	606,20	5.819,52
9.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,84	77,71	15,81	93,52	59,85
9.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,80	60,13	12,23	72,36	1.215,65
9.5	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M. MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM. COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	48,50	184,44	37,52	221,96	10.765,06
9.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	435,08	88,50	523,58	5.235,80
10	PINTURA								23.992,68
10.1	55489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 09/2014	SINAPI	M2	1.333,81	12,78	2,60	15,38	20.514,00
10.2	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	103,56	19,04	3,87	22,91	2.372,56
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	35,57	7,23	42,80	205,44
11	SERVIÇOS FINAIS								1.343,68
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	10,33	2,10	12,43	1.343,00
								VALOR ORÇAMENTO:	196.542,48
								VALOR BDI TOTAL:	21.872,91
								VALOR TOTAL:	128.215,43

Cento e vinte e Oito Mil Duzentos e quinze reais e Quarenta e Três centavos




 ENGENHEIRO CONSULTOR EM SERVIÇOS ESPECIALIZADOS - EPP
 Carlos Emilio Magalhães
 CPF: 056.202.143-49
 Administrador


 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931









CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE E.M.E.F CARMELITA VERAS, SEDE DE BARROQUINHA - CE	DATA: 13/10/2020	BDI: 20,34%			
LOCAL:	E.M.E.F CARMELITA VERAS, SEDE DE BARROQUINHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,99%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.037,09	100,00 9.037,09			100,00 9.037,09
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.647,20	100,00 1.647,20			100,00 1.647,20
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	872,99	100,00 872,99			100,00 872,99
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	3.853,40		100,00 3.853,40		100,00 3.853,40
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.130,38		50,00 12.565,19	50,00 12.565,19	100,00 25.130,38
6	REVESTIMENTOS	22.558,98		75,00 16.919,24	25,00 5.639,74	100,00 22.558,98
7	PISOS	15.801,32		100,00 15.801,32		100,00 15.801,32
8	COBERTURA	1.105,26		100,00 1.105,26		100,00 1.105,26
9	ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADES	23.873,81			100,00 23.873,81	100,00 23.873,81
10	PINTURA	23.092,00			100,00 23.092,00	100,00 23.092,00
11	SERVIÇOS FINAIS	1.243,00			100,00 1.243,00	100,00 1.243,00
		128.215,43	11.557,28	50.244,41	66.413,74	128.215,43
			11.557,28	61.801,69	128.215,43	



CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP
Carlos Emilio Magalhães Gomes
CPF: 620.5412.043-49
Administrador

Everton Gomes Veras
Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP</small>	OBRA:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE E M.E.F CARMELITA VERAS, SEDE DE BARROQUINHA - CE	DATA: 13/10/2020		BDI: 20,34%		
	LOCAL:		E M E F CARMELITA VERAS, SEDE DE BARROQUINHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			SINAPI	2018/12 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,96%	01/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,45	4,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	15,23	35,41
TOTAL SERVICOS:					40,01
VALOR:					40,01

1.2. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	20,45	0,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	15,23	1,60
TOTAL SERVICOS:					2,36
VALOR:					2,36

1.3. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	23,31	5,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	15,23	10,96
TOTAL SERVICOS:					16,91
VALOR:					16,91

1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,10	1,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,76	10,33
TOTAL MAO DE OBRA:					11,74
VALOR:					11,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,10	2,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	14,76	19,19
TOTAL MAO DE OBRA:					21,80
VALOR:					21,80

1.6. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	20,45	2,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	15,23	3,93
TOTAL SERVICOS:					6,62
VALOR:					6,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,76	39,11
TOTAL MAO DE OBRA:					39,11
VALOR:					39,11

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,76	25,09
TOTAL MAO DE OBRA:					25,09
VALOR:					25,09

2.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	35,52	8,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	15,23	10,66
					TOTAL SERVIÇO:	19,54
					VALOR:	19,54



2.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	124,69	4,49
					TOTAL SERVIÇO:	4,49
					VALOR:	4,49

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,10	170,85
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	14,76	135,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	308,64

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
					TOTAL MATERIAL:	96,35

SERVIÇO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	372,01	111,60
					TOTAL SERVIÇO:	111,60
					VALOR:	514,59

3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,10	60,30
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	14,76	147,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	207,90

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,35	32,99
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,31	77,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,45	45,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,66	17,79
					TOTAL MATERIAL:	339,95
					VALOR:	547,85

3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,28	1,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,10	1,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,91

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,31	4,96
					TOTAL MATERIAL:	5,18
					VALOR:	8,09

3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,28	1,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,10	1,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,55

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,50	5,18
					TOTAL MATERIAL:	5,40
					VALOR:	7,95

Handwritten signatures and scribbles in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.

3.5. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,28	4,07
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,10	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						9,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	164,67	32,93
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	72,56	72,56
TOTAL SERVICOS:						105,49
VALOR:						114,59

3.6. C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,68	15,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,76	88,56
TOTAL MAO DE OBRA:						88,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	49,47	43,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,66	56,56
TOTAL MATERIAL:						232,75
VALOR:						336,79

3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,10	100,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,76	118,08
TOTAL MAO DE OBRA:						218,58
VALOR:						218,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,10	20,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,76	16,53
TOTAL MAO DE OBRA:						36,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,47	0,74
I0411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,30
VALOR:						50,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,68	15,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,90000000	16,28	200,24
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,10	96,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,10	150,75
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,10	40,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,76	177,12
TOTAL MAO DE OBRA:						664,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,16	13,39
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,47	30,84
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,93	295,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,45	65,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42



11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,96	9,57
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,92	21,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,83	39,15
TOTAL MATERIAL:						623,30
VALOR:						1.303,65

5.1. 96563 - PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017 (M)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	4,00000000	7,13	28,52
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,33900000	0,74	0,99
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,56000000	13,10	7,34
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,46700000	2,93	1,37
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,18	0,72
TOTAL MATERIAL:					38,94	
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,62	0,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	20,04	3,23
TOTAL SERVICIO:					3,59	
VALOR:					42,53	

5.2. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,28	2,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,34	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:					6,23	
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,90	2,90
TOTAL MATERIAL:					2,90	
VALOR:					9,13	

5.3. 91835 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	2,19	2,41
TOTAL MATERIAL:					2,41	
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,07	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,63	1,44
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL SERVICIO:					4,50	
VALOR:					6,91	

5.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,28	2,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,34	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:					5,49	
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,31	
VALOR:					6,80	

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,28	3,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,34	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:					7,69	
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,37	7,37
TOTAL MATERIAL:					7,37	
VALOR:					15,06	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,28	6,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,34	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						13,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,56	10,56
TOTAL MATERIAL:						10,56
VALOR:						24,11



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,28	8,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,34	10,78
TOTAL MAO DE OBRA:						19,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,23	17,23
TOTAL MATERIAL:						17,23
VALOR:						36,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,28	4,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,34	5,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
VALOR:						17,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,34	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						6,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34
TOTAL MATERIAL:						8,34
VALOR:						14,44

5.10. C1585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,62	45,62
TOTAL MATERIAL:						45,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	16,07	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	20,83	9,72
TOTAL SERVICOS:						12,87
VALOR:						58,49

5.11. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,28	48,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,34	61,02
TOTAL MAO DE OBRA:						109,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,68	29,68
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,20	29,20
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,13	24,13
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	113,09	113,09
TOTAL MATERIAL:						196,10

VALOR: 305,96

5.12. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,28	4,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,34	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						10,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57
VALOR:						20,55



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,28	4,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,34	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						10,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57
VALOR:						20,55

5.14. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,28	4,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,34	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						10,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57
VALOR:						20,55

5.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,28	9,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,34	12,20
TOTAL MAO DE OBRA:						21,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	115,85	115,85
TOTAL MATERIAL:						115,85
VALOR:						137,82

5.16. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,28	14,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,34	18,31
TOTAL MAO DE OBRA:						32,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,91	51,91
TOTAL MATERIAL:						51,91
VALOR:						84,87

5.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,53	115,53
TOTAL MATERIAL:						115,53
VALOR:						115,53

5.18. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,28	56,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,34	30,51

End ↓

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,21	33,63
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,62	45,62
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,26	51,26
TOTAL MATERIAL:						132,79
VALOR:						220,28



5.19. COMP-003 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,28	65,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,34	81,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						146,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,63	18,15
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	90,55	90,55
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,43	25,72
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	264,23	264,23
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,99	299,40
11052	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65	34,65
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,90	82,80
TOTAL MATERIAL:						885,75

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	326,48	326,48
TOTAL SERVIÇO:						326,48
VALOR:						1.338,71

5.20. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,11	1,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,30	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,36

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,07	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,63	0,62
TOTAL SERVIÇO:						1,10
VALOR:						2,46

5.21. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,98	2,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,30	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,40

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,07	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,63	0,83
TOTAL SERVIÇO:						1,47
VALOR:						3,87

5.22. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	7,31	8,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,30	0,04
TOTAL MATERIAL:						8,74

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR:						

Handwritten signature/initials